SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

INVERTEBRATE ZOOLOGY Crustacea

QL 444 M33C52 1884 INVZ

MATERIALIA AD ZOOGRAPHIAM PONTICAM COMPARATAM. FASC. II.

CRUSTACEA DECAPODA PONTICA LITTORALIA.

Auctore

Voldemaro Czerniavskyo.

ПРИБРЕЖНЫЯ ДЕСЯТИНОГІЯ РАКООБРАЗНЫЯ ПОНТА

Владиміра Чернявскаго.

Съ семью таблицами рисунковъ.

LIBRARY DIVISION OF CRUSTACEA

ХАРЬКОВЪ.
Въ Университетской Типографіи.
1884.

Smithsonian Institution 185745 FEB 10 1903 National Museum.

Напечатано по опредѣленію общаго собранія Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.

Приложеніе къ Т. XIII «Трудовъ Общества испытателей природы».

CRUSTACEA DECAPODA PONTICA.

Послѣ того какъ Heinrich Rathke собралъ въ Крыму (и въ окрестности Николаева) 15 видовъ Decapoda, это число долго еще, втеченіе цѣлой четверти столѣтія, считалось зоологами характеризующимъ бѣдную будто-бы фауну всего Чернаго моря. Даже послѣ того, какъ Milne-Edwards описалъ доставленный ему изъ Одессы новый видъ *Gelasimus*, а проф. Кесслеръ нашелъ еще 1 видъ Decapod'ъ, — E. Grube при сравненіи фауны Чернаго, Адріатическаго и Средиземнаго морей вначалѣ 60-хъ годовъ все еще опирался на число видовъ десятиногихъ, добытыхъ Rathke, и считалъ его за полное число видовъ этой группы, живущихъ въ предѣлахъ черноморской фауны.

Насколько неосновательно было это мнѣніе, показали изслѣдованія проф. Вагнера, Маркузена, мое по прибрежной ялтинской фаунѣ, Ульянина и Гребницкаго. Маркузенъ поднялъ въ 1867 г. число Десятиногихъ до 19 видовъ, я въ 1868 г. до

24 видовъ, Ульянинъ въ 1872 г. до 26 вид., а Гребницкій въ 1873 г. до 27 видовъ. Затѣмъ проф. К. Ѳ. Кесслеръ добавилъ въ 1877 г. 28-й видъ — *Astacus colchicus* Kessl.

Съ 1868-го по 1879 годъ я имѣлъ случай снова собирать десятиногихъ раковъ въ Ялтѣ, Ѳеодосіи, Керчи, Новороссійскѣ, въ озерѣ Абрау, Туапсе, Поти и главнымъ образомъ въ Сухумѣ. Затѣмъ я изслѣдовалъ возможно тщательно все, что собрано въ зоологическомъ музеѣ академіи наукъ, благодаря полной поддержкѣ лицъ, завѣдующихъ этимъ богатымъ музеемъ. Тамъ я имѣлъ случай сравнить черноморскихъ Decapoda съ средиземноморскими изъ многихъ пунктовъ, отчасти съ сѣверо-европейскими и восточно-азіатскими. Особенно важно было сравненіе съ богатою коллекціей знаменитаго конхиліолога Филиппи, собранною въ 1838 — 40 годахъ между Неаполемъ и Мессиною и отличающеюся огромною численностью экземпляровъ (къ ней притомъ сохранился прекрасный рукописный текстъ и точные рисунки, замѣчательные по выполненію ихъ тушью и красками, неизданные тогда по причинѣ превратной судьбы автора; вскорѣ этотъ трудъ будетъ, вѣроятно, дополненъ и изданъ).

Кромѣ того я обработалъ любопытную коллекцію М. М. Усова, собиравшаго у береговъ Крыма въ 1876 г. по порученію петербургскаго Общества естествоиспытателей. Нѣкоторые матеріалы доставлены мнѣ Н. А. Кричагинымъ и С. М. Герценштейномъ; послѣдній собиралъ лѣтомъ 1875 г. въ Алупкѣ и Севастополѣ.

Вотъ почему я могу теперь добавить 20 видовъ къ крайне еще юному списку береговыхъ Decapoda понтійской фауны, до-

водя его такимъ образомъ до 48 видовъ. Основываясь на многихъ данныхъ, о которыхъ для избѣжанія повтореній я буду говорить въ отдѣльной статьѣ, позволительно смотрѣть и на этотъ списокъ какъ на случайные отрывки изъ живой понтійской фауны, довольно богатой соотвѣтственно огромному протяженію ея береговъ, все-же большею частью неизслѣдованныхъ. Притомъ уже на глубинѣ отъ 2 до 5 саженъ извѣстно весьма немногое; всѣ же ярусы, глубже лежащіе, — въ полномъ смыслѣ terra incognita.

Богатство понтійской фауны десятиногими раками несомнѣнно уже потому, что по многимъ родамъ собрано уже полное число средиземноморскихъ видовъ; напр. 3 вида *Stenorhynchus* 3 *Pilumnus* и др.

Главнѣйшіе результаты этой работы, о которыхъ я буду говорить вкратцѣ (подробности изложены на своемъ мѣстѣ), слѣдующіе:

1. Виды десятиногихъ столь-же многоформенны, какъ и въ другихъ группахъ животныхъ, изслѣдованныхъ въ этомъ направленіи.

2. Въ Черномъ морѣ живутъ мѣстныя (локальныя) формы средиземноморскихъ разновидностей, тогда какъ въ кельтической области живутъ мѣстныя формы другихъ разновидностей, напр. космополита *Carcinus maenas*.

3. Смежныя локальныя формы связаны рядами промежуточныхъ индивидуумовъ.

4. Виды одного рода связаны между собою промежуточными формами въ различныхъ направленіяхъ; напр. европейскіе виды палемоновъ изъ подрода *Leander* (см. генетическую ихъ таблицу).

5. Превращеніе десятиногихъ, особенно сложное превращеніе высшихъ крабовъ, какъ напр. *Carcinus*, представляющаго 9 стадій, есть повтореніе ихъ генеалогіи.

6. Послѣдняя стадія превращенія у крабовъ и *Porcellanidae* вполнѣ совпадаетъ въ признакахъ съ смежнымъ низшимъ родомъ или видомъ; напр. *Carcinus* проходитъ стадію, равную роду *Portunus*, отъ котораго онъ произошелъ, тогда какъ *Porcellanides* напоминаетъ низшій родъ ранѣе послѣдней стадіи, которая напоминаетъ у черноморскаго вида его предка — видъ остъ-индскій, *P. Kriczagini* n. sp.

7. *Дугообразные крабы* (Cyclometopa или Cancroidea прежнихъ авторовъ) есть высшая группа крабовъ. У нихъ ранѣе послѣдней стадіи сохранились одна или двѣ стадіи большеглазыхъ (Stadium macrophthalmum m. 1-mum et 2-dum), напоминающихъ роды четыреугольныхъ крабовъ. См. у *Portunus*, *Pilumnus*, *Thelphusa* и др.

8. *Четыреугольные крабы* (Catometopa или Grapsoidea прежнихъ авторовъ) есть группа центральная между другими группами крабовъ, содержащая живущихъ предковъ, отъ которыхъ въ прошломъ развились дугообразные крабы.

9. *Треугольные крабы* (Oxyrhyncha или Majacea прежнихъ авторовъ) есть группа, предшествовавшая двумъ вышеприведеннымъ, остатокъ формъ глубокой древности; и ее напоминаютъ обѣ высшія группы въ своемъ превращеніи на довольно раннихъ стадіяхъ.

10. Сем. *Paguridae* развилось изъ группы высшихъ длинно-

хвостовыхъ раковъ *Thalassinidae*. Отшельники проходятъ послѣднюю стадію — Glaucothoë, которая какъ отдѣльный родъ помѣщена M. Edwards'омъ старшимъ въ сем. *Thalassinidae*.

11. Стадія — *Glaucothoë* есть легчайшій путь къ раскрытію генеалогіи отдѣльныхъ родовъ и даже видовъ сем. Paguridæ; напр. Glaucothoë — stadium черноморскаго *Diogenes varians*.

12. Всѣ три вида *Astacus* понто-каспійской фауны — формы морскія, проникшія и въ прѣсныя воды.

13. Живущая въ горномъ озерѣ Абрау форма толстоногаго рака (*Astacus pachypus* Rathke) есть также одинъ изъ живыхъ остатковъ морской фауны, какъ и живущіе въ Каспіѣ представители этого вида.

14. *Thelphusa* понто-каспійской области есть форма морская, проникшая въ прѣсныя воды; доказывается это ея гигантскими представителями, живущими въ южныхъ частяхъ Каспійскаго моря.

15. Доказанное мною богатство Чернаго моря представителями рода *Alpheus* уничтожаетъ одинъ изъ сильнѣйшихъ доводовъ Гребницкаго о несходствѣ будто-бы фауны Чернаго моря съ средиземноморской.

16. Приведенная мною литература родовъ съ перечисленіемъ видовъ, добытыхъ уже и описанныхъ изъ всѣхъ странъ земного шара, доказываетъ нагляднѣе всего, что роды у морскихъ Crustacea — космополиты, а не ограничены извѣстною областью, какъ это особенно сильно проводилъ Гребницкій, опираясь на высокій, но очевидно нѣсколько шаткій авторитетъ извѣстнаго Уэллеса.

17. Выжелобленные пальцы клешень у черноморскихъ формъ краба *Xantho* намекаютъ на то, что роды подсемейства *Chlorodinae* D., поразительно напоминающіе параллельные роды подсем. *Xanthinae* D., находятся между собою въ болѣе близкомъ родствѣ, и что подсем. *Chlorodinae* основано, по-видимому, на шаткомъ основаніи.

18. Подробныя родовыя описанія въ капитальномъ сочиненіи Heller'a, Crust. pod. südl. Europa's — основаны нерѣдко на одномъ видѣ или даже на одной локальной формѣ и не подходятъ къ другимъ средиземноморскимъ даже видамъ даннаго рода, нерѣдко даже къ другимъ локальнымъ формамъ даннаго вида.

19. Въ томъ-же сочиненіи пропущено нѣсколько видовъ и много разновидностей, описанныхъ изъ Средиземнаго моря прежними авторами — Risso, Roux, Costa, акад. Brandt'омъ. Такъ, пропущенъ самый странный и громадный *Portunus* Средиземнаго моря, описанный и прекрасно изображенный въ неаполитанской фаунѣ Costa. Забытъ и мессинскій представитель замѣчательнаго и рѣдкаго рода *Sergestes*, наблюдавшагося неразъ учеными Cocco, Natale[1], Philippi, Leuckart'омъ (личинка) и въ послѣднее время Claus'омъ (личинка).

---

[1] *Giuseppe de Natale*, Descrizione zoologica d'una nuova specie di plojaria e di alcuni crostacei del porto di Messina (Messina. 1850; in-8, 34 pg. c. 2 tav.), p. 23, tav. II. fig. 1: *Sergestes arachnipodus* Cocco n. sp.: «Articulo 3-io pedunculi antennarum superiorum breviore quam 2-do. Pedibus anterioribus et tertiæ seriei longioribus quam pedibus maxillaribus externis, et duplum longitudinis eorum subæquantibus. Pedibus 2-dae seriei longitudinem pedum maxillarum fere æquantibus». Vid. Peters, Bericht über d. Leistungen in der Naturg. d. Crustaceen während der Jahre 1849—51 (Archiv f. Naturg. 17-e Jahrg. 1851, Bd. II, p. 414).

20. Decapoda Азовскаго моря пока вовсе не изслѣдованы.

21. Нѣкоторые виды крабовъ достигаютъ въ понто-каспійской области истинно гигантскихъ размѣровъ; напр. *Eriphia spinifrons* и *Carcinus maenas* въ Черномъ морѣ у береговъ Крыма и Одессы. Также *Thelphusa* въ Закавказьи, сѣв. Персіи и въ самомъ Каспіи (см. приведенныя измѣренія).

22. Тогда какъ большинство крабовъ достигаетъ наибольшаго роста подъ вліяніемъ большей солености воды и большей теплоты мѣстообитанія, другіе, на-оборотъ, достигаютъ роскошнаго развитія и наибольшаго, иногда сравнительно гигантскаго роста, подъ вліяніемъ обратныхъ условій.

23. *Virbius* (часть стараго рода Hippolyte) есть родоначальный родъ для *Hippolyte*, *Athanas*, *Alpheus* и мн. др. родовъ.

24. Въ родѣ *Virbius* три группы: 1) tarsus ногъ 4-члениковый, 2) tarsus 3-члениковый и 3) съ двучлениковымъ tarsus — родоначальная для всѣхъ другихъ извѣстныхъ формъ въ Средиземномъ морѣ и Тихомъ океанѣ (см. Dana).

25. Родъ *Crangon* есть родоначальникъ родовъ *Egeon*, *Sabinea* и др.

26. *Crangon moestus* Philippi (in litt. 1838—40) Средиземнаго моря — родоначальный видъ въ родѣ *Crangon*. Отъ него въ прошломъ развились всѣ извѣстные виды этого рода.

27. Простѣйшіе роды *Macroura*: *Euphema* и др. съ болѣе или менѣе развитою плавательною вѣтвью ногъ, — родоначальники Penæus'овъ, гдѣ эта вѣтвь зачаточна.

28. Родъ *Pilumnus* — родоначальникъ рода Eriphia; молодой возрастъ *Eriphia spinifrons* напоминаетъ своего предка *Pilumnus hirtellus* (въ Черномъ морѣ: сухумская бухта).

29. *Macroura* -- вѣтвь параллельная мизидамъ *(Mysidae)*, что доказывается близкимъ сходствомъ послѣдней стадіи ихъ личинокъ.

30. Предки всѣхъ *Macroura* и сем. *Mysidae* -- группа мизиформъ (Mysiformida m.). Слѣды формъ этихъ предковъ остались и у Macroura и у мизидъ какъ личинковыя мизиформныя стадіи (Mysiform-Stadium Fr. Müll. и др.).

31. Предки группы крабовъ Portunid'ъ имѣли узкій лобъ и большіе глаза, а тѣло 4-угольное. Доказывается это тѣмъ, что Portunid'ы проходятъ 1 или еще 2 стадіи макрофтальмовъ, напоминающихъ притомъ живущіе роды.

32. Предки четыреугольныхъ крабовъ имѣли треугольное тѣло.

33. Родоначальные роды, виды и разновидности у многихъ *Macroura* узнаются по менѣе сросшимся или еще вовсе свободнымъ жгутикамъ (flagelli) внутреннихъ усиковъ; напр. у родовъ *Palaemon, Athanas* и др.

TRIBUS I. MACROURA. ДЛИННОХВОСТЫЕ РАКИ.

Subtribus I. Caridea, Dana (Unit. Stat. Expl. Exp. I).

FAM. 1. PALÆMONIDÆ DANA.

Diagn.: Mandibulæ crassæ, sive palpigeræ sive non palpigeræ, supra profunde bipartitæ (birameæ), processu apicali oblongo, angusto.

Subfam. 1. Alpheinæ (Dana, l. c. p. 534), restr.

Diagn.: Pedes p. 1-mi et 2-di chelati; 1-mi crassiores, chelati; p. 2-di filiformes, antibrachio annulato.

A. Mandibulæ non palpigeræ: Gen. *Virbius* Stimps.

B. Mandibulæ palpigeræ: Gen. *Athanas* Leach, *Arete* Stimps., *Alpheus* Fabr., *Betaeus* D., *Alope* White, *Hippolyte* (Leach.) Stimps.

Gen. 1. Virbius Stimps.

Hippolyte pr. p. Leach, Malac. pod. Brit., 1815, tab. 38. fig. 1—16 (*H. Prideauxina, Moorii* et *varians* Leach.);—Desmarest, Consid. s. l. Crust., 1825, pp. 221 (1-er divis.: *H. Prideauxiana, Moorii* et *varians*) pl. 39. fig. 2, a (*H. varians* color.);—Guérin, Exp. de Morée, Crust., 1836, p. 41—43, pl. 27. fig. 2 (*Hippolytus Brullei* Guér.); —M. Edwards, Hist. nat. des Crust., t. II, pp. 371—375 (§ 1 pr. p.=10 sp.); At-

las du Règne An., pl. 53, fig. 3, a—b *(H. viridis);*—Kröyer, Monographisk Fremstilling af Slægten Hippolyte's nordiske Arter; etc. 1842, pp. 269—270 (tab.), 271—277, tab. I. fig. 1—11 *(H. smaragdina* Kr.), pp. 294—298, tab. II. fig. 38—44 *(H. mutila* Kr.);—Krauss, Südafrik. Crust., 1843, p. 56 *(H.ensiferus* Edw.);—Lucas, Anim. art. de l'Alg., Crust. pp. 42—44, pl. 4. fig. 3 *(H. viridis* Edw., *varians* Leach et *mauritanicus* Luc.);—White, List of Crust. Brit. M., 1847, p. 76 *(H. varians, Prideauxiana* et *Moorii);* List of Brit. Crust., 1850, pp. 40 et 41 *(H. varians, Prideauxiana* et *Moorii);*—Herklots, Add. faun. carc. Afr. occid. 1851, p. 25 *(H. ensiferus*[1] Edw.; космоп.);—Lilljeborg, Nord. Arter af Hippolyte (Oefv. Vet. Ak. 1851, p. 118) *(H. varians* Leach = *smaragdina* Kr.);—Bell, Brit. Stalk-eyed Crust., 1853, pp. 286—287, figs *(H. varians* Leach), 292—293, figs *(H. Prideauxiana* Leach);—Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp., t. I. p. 562—565, pl. 36. fig. 1—3 (§ 1: *H. ensiferus* Edw., *acuminatus, exilirostratus* et *obliquimanus* D.);—W. Thompson, Description on several new species of British Crustacea (Ann. Nat. Hist., 2 ser. vol. XII, 1853, Aug., pp. 110—114, pl. 1—4 *(H. Whitei* Th. (typica, *var. ensis* et *falcata* Thomps.), *Yarellii, Mitchelli* et ? *Grayana* (an non *Hippolyte* s. str.?), Thomps.: tarsus ped. 2-di p. non descript.);—Gosse, Notes on some new or little known Marine Animals, № 2 (Ann. of Nat. Hist. 2 ser. vol. XII, 1853, Sept., pp. 153—154 *(H. fascigera* G.);—Goës, Crust. decap. pod. mar. Sueciæ, Norveg. etc., 1863, pp. 8—10 et 20 *(H. varians* Leach = *H. smaragdina* Kr. = *Virbius smaragdinus* Stimps.);—Packard, On the glacial phenom. of Labrador, 4-to, 1867 (II.....);—M'Indosh, On the inventebr. St. Andrews, Crust., 1874, p. 34 *(H. varians* Leach).

[1] Можетъ служить типомъ особаго подрода: tarsus ногъ 2-й пары 2-члениковый.

Palæmon pr. p. Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 106—109 [*P. Cognetii, ensiferus, Olivieri, margaritaceus* et (an non *Athanas?) laevirhincus* Risso];—Desmaret, Consid. s. Crust., 1825, p. 236 (*P. ensiferus* etc.);—Costa, Fauna di Nap., Crost., pp. 5—6 (*P. ensiferus*).

Alpheus pr. p. Risso, Hist. nat. de l'Eur. mér. t. V. 1826 pp. 75—77 [*A. laevirhincus* (an non *Athanas?), margaritaceus, Olivieri, ensiferus, Cougneti* et *elongatus* Risso];—Otto, Beschreib. e. neuer Crust. d. Mittelmeeres (Nova acta Acad. Leop. Carol. t. XIV. 1828, pp. 10—13 (338—341), tab. XX, fig. 4 (color.: *A. viridis* Otto = *Hippolyte viridis* Edw.).

Virbius. Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars VIII [Proc. Ac. of Nat. Sc. Philad. (1860) 1861, pp. 35 — 36, (*V. acuminatus* (Dana) *australiensis, acutus* et *Kraussianus*, Stimps.);—Heller, Beitr. z. näh. Kenntn. d. Macrouren, 1862 pp. 398—400, Taf. I. fig. 19—20 (*V. gracilis* Hell.); Crust., pod. d. südl. Europa, 1863, pp. 223, 284—290, Taf. X· fig. 1—6 (4 sp.: *V. viridis, varians, gracilis* et *leptocerus*);—G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 13 (*V. fasciger* (Gosse) et *varians* (Kr.);—Czerniavsky, Crust. sin. Jaltensis, 1868, pp. 68—69 (=52—53), tab. V, fig. 2—25 (*V. gracilis* Hell., variationes numerosas);—G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, p. 324 (*V. fasciger* (Gosse);—Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 261 (*V. varians* (Leach) et *fasciger* (Gosse);—Stimpson, Ann. Lyc. N. York, X, 1874, p. 127 (*Virbius pleuracanthus* St.: берегъ Виргиніи и Нью-Джерзея);—Паульсонъ, Изслѣд. рак. Красн. м. Ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri, Ps. I), 1875, pp. 108—111 et 136, tab. XVIII, fig. 2—5 (*V. proteus* Pauls., c. var. numerosis = *V. Brullei* Guér. + *gracilis* + leptocerus Hell.); Miers, E., Descr. of som new species of Crust. New. Zealand Ann. of Nat. Hist., 4 ser. vol. XVII, 1876, p. 2.4 (*V. bifidi-*

rostris M.);—Hilgendorf, Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1869. p. 836, Taf. 4. fig. 1 (*V. Mossambicus* Hilg.).

Diagn.: *Hippolyti* affinis. Dorsum carapacis ecarinatum. Mandibulæ non palpigeræ. Maxillipedes externi breves, exognatho, non vero epignatho instructi. Pedes epipodo destituti. Pedum 1-mi p. antibrachium antice excavatum; p. 2-di antibrachium bi- vel tri-articulatum (rarit. 4-art.).

1. Virbius gracilis (Hell.) m.

V. gracilis. Heller, Beitr. z. näh. Kenntn. d. Macrouren, 1862, pp. 398 — 400, Taf. I. fig. 19—20; Crust. pod. d. südl. Eur., 1863, pp. 285—286, Taf. X, fig. 1—2 (=*forma typica* m.[1]);—Czerniavsky, Crust. sin. Jaltensis, pp. 68—69, tab. V, fig. 11—25 (varietates numerosæ).

V. Proteus pr. p. Паульсонъ, Изслѣд. рак. Красн. моря (Paulson, Crust. maris Rubri), I. 1875, pp. 110—111, tab. XVI, fig. 2—3 (Divis. II. B.: varietates).

Hippolyte obliquimanus. Dana, Crust. of Expl. Exp. I, 1852, pp. 564 — 565, pl. 36, fig. 3, *a—f (var. brasiliensis* m.[2]).

Variationes ponticae.

Tab. I. fig. 1 *A—O, T—X.*

V. gracilis var. longirostris pr. p. Czerniavsky, Crust. sin. Jaltensis, 1868, pp. 68—69 (52—53), tab. V. fig. 11—25 (variationes num. rostri, flagelli exterioris ant. sup. etc.).

---

[1] *Forma typica* m.: Spina branchiostegali utrimque a margine cephalothoracis anteriore remota. Telson (lamina caud. interna) in apice spinis 6 minutis armatum.

[2] *Var. brasiliensis* m. (Hippolyte obliquimanus Dana): rostro basin versus magis depresso, margine superiore in dimidio basali 4-dentato, inferiore in dimidio apicali 3-dentato. Oculi breves (vid. fig. 3). Cetera ut in *forma pontica* m.

Var. brevirostris. Czerniavsky, l. c. p. 68, tab. V. fig. 2—7 (=juniores *leptocero*-formes; variationes).

Maxime variabiles, rostro maxime polymorpho, fere ut permultas species a clar. Heller, Bell, Kröyer, Dana et Stimson descriptas repræsentant.

Feminæ oviferæ 8—13, 5 mm. (lin. dors. 9, 5—16 mm.) longæ, ovis flavescente-cinereis vel embryonibus ⚹ numerosis, epimeris segmentorum 1-mo 2-do 3-ioque tectis; in exempl. maj. epim. latissimis et maxime productis.

Mas adultus usque 7—10, 5 (lin. dors. 8—12) mm. long.

Rostrum (♂♂ et ♀♀ adult.) oculis fere $1^1/_2$—2 longius, rectum vel varie plicatum, dentibus $\frac{\text{supra}}{\text{subtus}}$ $^2/_1$ vel $^3/_1$ (fig. *M*), vel $^4/_1$, vel $^5/_1$, vel $^2/_2$, vel $^3/_1$ (fig. *U*), vel $^3/_2$ (fig. *V.*), vel $^4/_2$ (fig. *K.*), vel $^5/_2$, vel $^3/_3$, vel $^4/_3$, vel $^5/_3$ (fig. *N.*), vel $^3/_4$, vel $^4/_4$, vel $^5/_4$, vel $^6/_4$ armatum; rarissime apice articulato (fig. *A;* Crust. sin. Jalt. fig. 15), articulum spiniformem curvatum repræsentante: (*variatio articulirostris* m.). Cephalothoracis spina supraorbitali *(a)* utrimque ⚹ forti, incrassata, a margine superiore rostri valde remota; dente extraorbitali *(b)* forti et obtuso (fig. *M.*), vel minori et acuto (fig. *A.*), vel acutangulare (fig. *Z*), vel fere rectangulare (fig. *K'*), vel unguiforme curvato (fig. *O'*); dente antennali *(c)* marginali, ⚹ forti et acuto, vel parvo et quam dente extraorbitali fere duplo breviore (fig. *M*), vel vix breviore (fig. *K'*, *Z*), vel etiam triplo fere longiore (fig. *A*): margine anteriore recto vel sat profunde inciso, angulo antero-inferiore late rotundato, vel obtusangulare-rotundato. Pedes 1-mi p. (fig. *D*, *G*) fortes, apice antibrachii retrorsum dentiforme producto, dactylo latissimo, depresso, abbreviato (fig. *D*) vel elongato (fig. *G*); p. 2^{di} (fig. *H*, *L*) antibrachio 3-articulato, art. 1mo ⚹ breviore et tenuiore quam 3-io; p. 3-ii—5-ti tibia magis dilatata, duplo breviore quam tarso, sed $1^1/_2$ latiore, apice antror-

sum obtuse- et fortiter producto, tarso fere lineari, leviter curvato, margine posteriore per totam longitudinem spinis fortibus (in fasciculis 5—6 æquedistantibus dispositis) armato. Abdomen supra maxime (fere rectangulare—) convexum. Telson (lamina caudalis intermedia) spinis superioribus (4) sat magnis et fortibus, spina appendiculari (interiore) acuta, dimidiam exterioris superante, præditis (vel duplicibus); margine posteriore spinis 4 magnis (2 medianis majoribus) et 2 exterioribus ⋊ exiguis (interdum absentibus) armato.

Animal adultum colore pervariabili: sæpius brunnescens vel e viridi-brunnescens, sæpe in lateribus fascia longitudinali lata incolorata; vel rubrum; vel viride, in lateribus fascia longitudinali incolorata pellucida ornatum, rostro rubrescente (♀ ovif. 12 mm. longa, vid. fig. *V*).

Rostrum incoloratum, vel maculatum vel sat varie coloratum; etc. etc.

Animal sæpe ectoparasitum *Bopyrum ocellatum* m., in cavitate branchiali dextra vel sinistra positum, ferens.

Juvenes semi-adulti:

Tab. I. fig. 1. P — S.

V. gracilis var. brevirostris. Czerniavsky, Crust. sin. Jaltensis, 1868, p. 69, tab. V, fig. 2—7 (variationes).

Virbio leptocero Hell. simillimi (fact. genealog.).

Rostrum spiniforme, oculis non longius, rectum vel plicatum, margine inferiore inermi, superiore ad basin 2 vel 3 dentato. Pedum 1^{mi} p. antibrachio valde abbreviato, postice breviter producto, manu brevissima, digito immobili (indice) attenuato, d. mobili (dactylo) curvato. Long. corp. 5, 5—6, 7^{mm} (lin. dors. 6, 5—7, 4^{mm}). Animal colore variabili, interdum corpore

brunneo, in lateribus vel in parte abdominali dorsi fascia pellucida incolorata sat lata ornatum.

Embryona (fig. *y*, *y'*[1]) fere *Cypri* — forma, capite magno æque lato ac alto, thorace leviter compresso; oculis late-distantibus, a margine anteriore sat remotis, oblique positis, breve-naviculaformibus, nigris. Long. corp. 0,31 — 0,44^{mm}, alt. 0,2—0,29^{mm}.

Ova 0,31—0,44^{mm} longa et 33—0,4^{mm} lata, forma sat variabilia, ovalia, vel subovalia, vel reniformia, vel etiam bi-sinuata, apud ♀♀ maj. maxime numerosa.

Примѣч. Молодые этого вида, сначала вполнѣ напоминающіе взрослыхъ адріатическаго *Virbius leptocerus* Hell., а потомъ представляющіе какъ-бы промежуточную форму между этимъ послѣднимъ и V. gracilis,—указываютъ на то, что *V. gracilis* развился въ прошломъ изъ живущаго еще *V. leptocerus*. Этотъ послѣдній есть, по-видимому, родоначальникъ всѣхъ извѣстныхъ живущихъ видовъ Virbius. По Heller'у *V. leptocerus* характеризуется очень короткимъ носомъ (вдвое короче глазъ), вооруженнымъ сверху 2 — 3 зубчиками. Но, несомнѣнно, должны встрѣчаться большія колебанія въ этой зубчатости и должны встрѣчаться индивидуумы, которыхъ носъ вооруженъ только однимъ зубчикомъ или вовсе невооруженъ. Такіе можно бы разсматривать за первичный типъ этого рода.

Hab. Sinus Suchum. prof. 1—1,5 metr. et pl., 1867—76 $_{V-IX}$, maxime frequens. ♀♀ ovif. vel embryona (varie evol.) numerosa ferentes 1874 — 76$_{VII-VIII}$; noctu in profund. 1—1,5^{mm} natantes. (Czerniavsky, Mus. Zool. Acad. Petropol.).

Sinus Jaltensis, prof. 1—1,5 metr., 1867—68$_{VI-IX}$ (id.)

Sinus Sevastopol. 1875$_{VIII}$ [cand. Herzenstein, M. Z. Univ. Petropol.: 5 ♀♀ maj. ovif. (ovis numeros.) et 2 jun.].

Въ сухумской бухтѣ этотъ видъ чрезвычайно изобиленъ между густыми Cystozira, покрывающими камни дна сухумскаго порта

[1] e ♀ 13^{mm} longa (vid. fig. *F—J*).

между торговою пристанью и провіантскимъ магазиномъ. Не менѣе изобиленъ онъ между большими и густыми Cystozira, одѣвающими вершины подводныхъ стѣнъ и башень, поднимающихся противъ провіантскаго магазина и крѣпости съ глубины 2—6 метровъ и недоходящихъ до поверхности только на 0,5—1,5 метра; здѣсь можно собирать его во множествѣ также между массами мидій большихъ и малыхъ (Mytilus edulis и minimus), покрывающихъ поверхность стѣнъ.

2. Virbius Brullei, Guérin.

Alpheus viridis. Otto, Beschreib. ein. neuer Crust. d, Mittelmeeres, l. c. 1828, pp. 10—13 (338—341), tab. XX. fig. 4 (color.).

Hippolyte Brullei. Guérin, Exped. de Morée, Crust. 1836, pp. 41—43, pl. 27. fig. 2, *a*.

Hippolyte viridis. M. Edwards, Hist. nat. de Crust. t. II. 1837, p. 372; Atlas du R. A., Crust. pl. 53, fig. 3, *a—b*;—Lucas, Crust. de l'Alg. p. 42;—Heller, Crust. pod. d. südl. Europa, 1863, pp. 285, 286—288 u. 319, Taf. X, fig. 3;—Lorenz, Phys. Verh. u. Vertheil. d. Org. im Quarner. Golfe, 1863, p. 349 et cet. (prof. usque ad 2 orgyar.):—Haller, Z. Kenntn. d. Mittelmeer. höheren Crustaceen (Zool. Anz. 1879, p. 207): Villafranca.

Hippolyte mauritanicus. Lucas, Crust. de l'Alg. p. 42 pl. 4. f. 3 (color.)=var. mauritanica m.

Virbius Proteus pr. p. Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. моря (Paulson, Crust. maris Rubri) I, 1875, pp. 109—110, tab. XVIII, fig. 1 *a—k* (1 Divis.; variat. numer.).

a) Var. elongata, m.

Philippi's Beiträge z. Crust.—Fauna d. Mittelmeeres (in manuscr.), c. fig. *A*, *e—f* (var. 2-da).

Syn.: *Virbius gracilis* (s. lat.) pr. p. Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. 52 (68), tab. V, fig. 10 (variatio rostri).

Corpus gracile, pedibus elongatis. Rostrum supra (basin versus) uni dentatum, infra 3-dentatum, dente anteriore subapicali. Pedes p. 1mi marginem anteriorem capitis longe superantes, carpo normali; p. 2di — 5ti p. ungue elongato, margine posteriore setoso. Maxillipedes articulo penultimo brevissimo, parum longiore quam latiore, $^1/_3$ partem ultimi vix superante, ultimo fere lineari, magis elongato et fere artic. 2-dum æquante. Color pulcherr. herbaceus vel e cœruleo-viridis.

Hab. Sinus Jaltensis, zona littoralis (Czerniavsky, 1867, l. c.).

Sinus Sevastopol., 1876 VII (Ussov; Mus. Zool. Univ. Petr.), 1 exempl. jun. 7,5mm log. (lin. dors.), rostro magis tenui, dentibus $\frac{\text{supra } 1}{\text{infra } 2}$ armato, oculis (in spiritu conserv.) ♂ violaceis.

b) Forma fortior, m.

Tab. II fig. 3 *A—N.*

Fere bona species ad *V. gracilem* et *tenuiorostrim* m. transitans.

Junior. Maxillipedes magis elongati, dimidium squamæ antenn. inferiorum adæquantes, articulo penultimo elongato, dimidium ultimi non æquante. Pedes 1mi p. incrassati, antibrachio subtriangulari, digito mobili maxime dilatato, late-semiovali; p. 2-di antibrachio 3-art., articulo 1mo angusto et abbreviato, vix longiore quam 3io, p. 3 posteriorum tibia magis abbreviata (duplo breviore quam tarso), tarso magis dilatato. Rostrum magis variabile, dentibus $\frac{\text{sup. } ^1/_2}{\text{infer. } 1}$, vel $^1/_2$, vel $^1/_4$, vel $^1/_3$ armatum, rectum vel leviter et varie curvatum, longitudine magis variabili, utrimque spina supraorbitali ♂ longa et forti, ad marginem superiorem sæpius magis approximata. Armatura marginum anteriorum cephalothoracis fere eadem ac in *V. gracili;* dente extraorbitali brevi et obtuso, dente antennali marginali

forti acutoque, dentem extraorbitalem superante, sed spina branchiostegiana a margine anteriore sat remota.

Animal pulchrum, colore viridi, sæpe lateribus utrimque fascia longitudinali incolorata translucida ornatis.

Exempl. 6, 3—8,5 (lin. dors. 7, 5—9, 8) mm. longa.

Hab. Sinus Jaltensis, zona littor., prof. 1—1,5 metr. inter *Cystoziras* densas, sat rara (3 exempl. conserv. 7, 5—8,3 mm. longa), 1867 et 1869$_{VI—VIII}$; sinus Suchum., zona littor., prof. 1—1,5 metr. inter *Cystoziras;* noctu pelagice natantia (prof. 1—1,5 metr.); haud rara. 1874—76$_{IV—IX}$.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

3. Virbius tenuirostris nov. sp.

Tab. II. fig. 4. *A. G.*

Var. elongatae Virbii Brullei similis; individua juniora ♀ transitantia occurrunt.

Rostrum longum et valde tenue, fere rectum, margine inferiore inermi, superiore in dimidio basali uni- vel bi-dentato; pina supraorbitali utraque valde longa, marginem superiorem longe superante; dente antennali forti, dentem extraorbitalem (acutum) æquante. Oculi elongate-pyriformes, pigmento (parte pigmentosa) magno plus quam trientem partem oculi occupante. Pedum 1^{mi} p. antibrachio et manu sæpe sat elongatis; p. 2-di chela elongata, antibrachii articulis 2do 3^{io}-que elongatis subæqualibus, 1-mo vero sat brevi; pp. 3^{ii} — 5^{ti} elongati, in apice tibiæ processu sat elongato instructi, tarso ad medium magis dilatato, margine posteriore angulum obtusissimum formante in dimidio basali sæpissime inermi. Laminæ caudalis intermediæ (telson) spinæ superiores duplices, spinula appendiculari quam in *V. gracili* tenuiore. 2 exempl. maj. 10—10,5 mm. (lin. dors. 12—12,5 mm.) longa.

Juniora exempl. 6—7 (lin. dors. 7—9 mm.), longa, structura fere intermedia, occurrunt.

Hab. Sinus Suchum. zona littor., prof. 1—1,5 metr. 1874—1876 v—ix.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

4. Virbius rectifrons nov. sp.

Tab. I. fig. 2.

Virbio tenuirostri proximus.

1 exempl. observ.

Rostrum valde elongatum et angustum, rectum et fere lineare, margine inferiore recto, dente unico subapicali minuto armato, margine superiore in dimidio basali inermi, ad apicem dentibus 2 inter se et ab apice æque-distantibus, dente posteriore valde magno in medio longitudinis rostri posito. Spina supraorbitali utriumque maxima fortissima, sub marginem superiorem basis rostri posita, marginem longe excedente, antrorsum curvata.

Animal corpore viridescente-brunneo, lateribus longitudinaliter incoloratis, pellucidis.

Hab. Sinus Suchum., zona littor., prof. 1,5—3 metr., sub superf. 1—1,5 metr. inter Cystoziras; 1874. $\frac{6}{\text{VIII}}$. Единственный экземпляръ былъ пойманъ на вершинѣ обломка подводной стѣны, выдающагося противъ средины крѣпости съ глуб. 1,5—3 метра, ниже поверхности моря на 1—1,5 метра.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Gen. 2. Athanas, Leach.

Athanas. Leach, Malac. pod. Brit., 1815, tab. 44 (10 figs.: *A. nitescens* Leach);—Desmarest, Consid. s. l. Crust., 1825, pp. 239—240, pl. 39. fig. 5 (*A. nitescens*); - Costa,

Fauna di Nap., Crust., Catal. p. 5 (*A. nitescens*); — Guérin, Iconogr. Crust. pl. 22. fig. 2, a—f *A. nitescens*; color. figs. bon.); — M. Edwards, Hist. nat. d. Crust., t. II, p. 365—366; Atlas du Règne An., Crust. pl. 54 bis. fig. 1 (*A. nitescens*); — White, List of Crust. Brit. Mus., p. 76; List of Brit. Crust., p. 39 (*A. nitescens*); — Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 280—282, figs (*A. nitesceus*, 2 varietates); — Goës, Crust. pod. mar. Suec. Norveg. etc., 1863, pp. 8 et 20 (*A. nitescens*); — Heller, Crust. pod. d. südl. Eur., pp. 223, 280—282, Taf. IX. fig. 21—23 (*A. nitescens* = *Arete Diocletiana* Hell.); — G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 11 (*A. nitescens*); — Czerniavsky, Crust. sin. Jalt., 1868, p. 70 (54: *A. nitescens*); — Philippi's Beiträge z. Kenntn. d. Crust. — F. d. Mittelm. (in litt.) c. fig. (*A. nitescens var. aberrans* Czerniavsky, 1877); — G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, p. 324).

Arete. Stimpson, Prodr. descr. anim. evertebr., pars VIII, 1861, p. 32 (*A. dorsalis* Stimps., e Hong-Kong); — Heller, Beitr. z. näh. Kenntn. d. Macrouren, 1862, pp. 403—406, Taf. I. fig. 28—33 (*A. monoceros* Hell.; *A. Diocletiana* Hell. = *Athanas nitescens*): — Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. (*Faulson*, Crust. maris Rubri) I, 1875, pp. 107 et 136 (*A. monoceros* Hell.).

Alpheus pr. p. Heller, Beitr. z. Crust. Fauna d. Rothen M., Th. I (1861), p. 274 et 294 (*A. monoceros* Hell.).

Diagn.: Rostrum elongatum. Antennæ superiores flagellis tribus instructæ. Oculi paulo salientes. Pedum p. 2-di antibrachium annulatum, articulis 5 vel (*A. alpheoides*) tantum 4.

5. Athanas nitescens, Leach.

loc. cit.

Syn.: Arete Diocletiana, Heller, loc. cit.

LIBRARY

Variationes suchumicae.

In sin. Suchumico frequentes, colore maxime variabiles:

a) Multa exempl. 10—12 mm. longa subpellucida, viridescente et cœruleo transverse striata, maculis aurantiacis minutissimis ornata, oculis fusco-brunneis, quadrato-facetis, chelis pedum 1mi paris et extremitate pinnæ caudalis flavescente-brunneis (эти экз. пойманы на глуб. 1 - 1,3 метра противъ провіантскаго магазина, $\frac{22}{\text{VIII}}$).

b) 1 exempl. ♀ ovif. 10 mm. longa, subpellucida, colore flavescente c. cœruleo mixto, cephalothorace et lateribus abdominis maculis dendriticis aurantiacis dense ornatis; ova numerosa fusco brunnea ovalia 0,43—0,46 mm. longa et 0,3—0,36 mm. lata (поймана тамъ-же $\frac{24}{\text{VIII}}$).

c) 1 exempl., ♀ ovif. 14 mm. longa, antibrachio pedum p. 2-di articulis (5) ita ut 5 : 1 : 1 : 1,5 : 2,5; corpus maculis rubro brunneis dense ornatum, lateribus subtus brunneis, dorso cinereo-viridescente, lateribus cephalothoracis supra fusco-cœruleis, dorso cephalothoracis stria longitudinali mediana viridescente-brunnea, pinna caudali fusco-cœrulea; ova cum embryon. evol., maxime numerosa, brunnescentia, ovalia 0,45—0,53 mm. longa et 0,34 - 0,36 mm. lata. (Поймана тамъ-же между густыми *Cystozira*, покрывающими камни дна, $\frac{15}{\text{VIII}}$).

d) 1 exempl., ♂ 10 mm. longus, subpellucidus flavescente-albus, maculis aurantiacis minimis ornatus, oculis fusco brunneis, gastro viridescente brunneo, chelis brunnescentibus. (Пойманъ тамъ-же на каменистомъ днѣ, $\frac{24}{\text{VIII}}$).

e) Juniores Exempl. frequentia 7 mm. longa subpellucida, flavescente-alba, maculis aurantiacis minimis ornata, chelis subpell. flavesc.-albis, oculis fusco brunneis, quadrato-facetis, gastro viridesc.-brunneo (тамъ-же).

Articuli antibrachii pedum 2-di paris maxime variantes:

a) 1 ♀ ovif. 14 mm. longa, articulis autibr. ita ut 5 : 1: 1 : 1,5 : $2^1/_3$.

b) 1 ♂ circ. 10 mm. long., art. antibr. ita ut 5 : 1 : 1 : 1,5: 2.

c) 1 ♂ jun. 7 mm. long., artic. antibr. ita ut 3 : 1 : 1 : 1 : 1. etc. etc.

Hab. Portus Suchum., profund. 1 — 1,5 metr., fundo lapidoso et inter *Cystoziras* densas; frequens, 1867—76 v—x. Juniores noctu pelagice natantes, profund. 1—2 metr. (Czerniavsky, M. Z. Ac. Petr,).

Sinus Jaltensis, prof. 1—1,5 metr., 1867 æst., juniores; rar. (Czerniavsky, Crust. sin. Jalt., 1868, p. 70 (54).

Sinus Sevastopol. prof. 10? metr., 1875 viii; 5 exempl., ♀ ovif. 12 mm. longa et 4 jun. circ. 7—7,5 mm. long. (cand. Herzenstein, M. Z. Univ. Petropol.

Portus Odessa. 1867 (Prof. Marcusen, Archiv. f. Naturg. 1867, Bd. I. p. 358).

Примѣч. Молодые экземпляры постоянно попадаются при ночной ловлѣ плавающихъ формъ въ кисейный сачекъ, на глуб. 1—1,3 метр. по всему протяженію берега отъ крѣпости до устья р. Баслы. Взрослые у берега обыкновенны между камнями дна и особенно между густыми водорослями. Также изобильны на подводныхъ стѣнахъ, выдающихся съ глубины 2—6 метровъ.

Forma rotundicauda m.

Tab. II. fig. 5. A—D.

Telson margine posteriore in medio rotundato, spinulis superioribus (2 paria) duplicibus, interiore (appendiculari) minore. Chelipedes validi, longi, dimidium longitudinis corporis attingentes (♂ 11 mm. long.). Tarsus pedum 3ii—5ti p. margine posteriore (⚥) spinulis tenuibus et in apice spina forti armatus.

Animal adultum usque ad 11—14 mm. longum, chelipedibus 55, mm. et pl. longis, chela 2,5—3 mm. et pl. longa.

Juniores (3 exempl.) 6—7 mm. longa.

Hab. Promontorium Ivan-baba (prope Theodosia, Strembitzki, 1875).

Mus. Zool. Univ. Petropol. (5 exempl.).

Примѣч. Heller въ описаніи своей Arete Diocletiana (см. выше) указываетъ на тупую форму оконечности хвостовой пластинки (т. е. telson) у этой адріатической формы; позднѣе, въ сочиненіи о стебельчатоглазыхъ ракахъ Средиземнаго моря, Heller не указываетъ на форму этой оконечности ни для рода Athanas, ни въ описаніи вида Athanas nitescens, съ которымъ онъ слилъ прежнюю свою Arete Diocletiana. R. A. Philippi, описывая (въ рукописи 1838 г.) неаполитанскіе экземпляры, также ничего не говоритъ о формѣ хвостовой пластинки, но изобразилъ на рисункѣ заднюю оконечность ея (вершину) округленной.

6. Athanas transitans, m.

Alphaeus monoceros[1]. Heller, Beiträge z. Crust.-Fauna d. Rothen M., Th., 1861, p. 274 (=*Athanas:* vid. Heller, Beiträge z. Kenntn. d. Macrouren. 1862, p. 404).

Arete monoceros, Pauls. Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. Ч. 1 (Paulson, Crust. maris rubri, P. I) 1875, p. 107 et 136.

Var. pontica, m.

Junior. Charact. essent.: Appendix spinigera pedunculi antennarum superiorum apicem articuli 1mi non attingens. Oculi dimidia parte corneæ salientes. Margines supraorbitales in *dentem lateralem* latum acutum et brevem utrimque producti. *Animal* pulcherrimum, corpore semipellucido, noctu pelagice natans.

3 exempl. 3—4 mm. longa.

---

[1] *Var. longispina* m.: appendix spinigera pedunculi ant. superiorum valde longa, apicem fere pedunculi attingens. Long. corp. 5—6 lin. (vid. Heller, l. c.).

Эта молодая форма представляетъ любопытную промежуточную ступень между *Athanas alpheoides* и *Athanas nitescens*. Носъ ея такой-же, какъ у перваго вида, также продолжается между основаніями глазъ въ видѣ округленнаго валика. Надорбитные края щита — каждый выступаетъ, какъ у взрослыхъ *Athanas nitescens*, въ видѣ остраго и широкаго шипа, удаленнаго отъ основанія носа. Глаза прикрыты головогрудным щитомъ до половины cornea, все-же остальное сходно съ описаннымъ мною ниже у *Athanas alpheoides*.

7. Athanas Alpheoides nov. sp.

Junior. Exemplaria frequentia 3—4 mm. longa.

De characteribus generis maxime aberrans, pr. p. ad genere *Alpheus* transitans.

Rostrum sat magnum, inter oculorum bases carina late-rotundata ortum, leviter depressum, apicem versus maxime attenuatum et leviter recurvatum, acutissimum, articulum 3ium pedunculare ant superiorum attingens. Margines supraorbitales inermes, parum salientes, latissime-rotundati. Oculi *omnino a carapace tectae et a margine supraorbitali retrorsum* ⧖ *remoti*, rarius non remoti vel etiam vix salientes, magni, ovales, pigmento fusco brunneo. Antennæ superiores articulo pedunculari 1mo majore, dimidium pedunculi occupante, in basi organo acustico e latere viso ovali, magno, spina exteriore abbreviata, dilatata, apicem articuli 1mi non attingente. Ant. inferiorum pedunculo brevi, articulum 3ium pedunc. ant. super. non attingente, articulo 1mo in apice dentem exteriorem exiguum tantum gerente; squama ant. inf. apicem pedunculi earum antenn. attingens, dilatata (vix $2^1/_2$ longior quam lat.), in apice rotundata margine exteriore concavo-nudoque, dente terminali extrovergente et crasso, sed abbreviato, apicem laminæ non attingente. Pedum 1mi p. chela mediocri, lævi, manu elon-

gata: p. 2^{di} *antibrachium* tantum *4-articulatum;* p. 3^{ii}—5^{ti} graciles, art. 4to (tibia) abbreviato, dimidium 3^{ii} æquante, 5to (tarso) ceteris longiore, ungue longissimo, longiore quam tarso, basin versus recto et incrassato, ad apicem maxime attenuato et paulo curvato. Corpus juniorum subpellucidum, adultiorum albescens et maculis aurantiacis minimis sparsisque ornatum. Cetera ut in *Ath. nitescente.*

Animal noctu pelagice natans: frequens.

Hab. Portus Suchum., zona littor. prof. 1—2 metr., 1874—1876 VII—IX (Czerniavsky).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Я ловилъ эту форму у провіантскаго магазина на глуб. 1—1,5 метр. $\frac{26}{VIII}$; у сухумской крѣпости на той-же глубинѣ 25 — 27 іюля вмѣстѣ съ другими свѣтящимися формами (5 экз.); у конца торговой пристани плавающею у поверхности, ночью 1876 $\frac{10}{VIII}$ (дов. изоб.); у конца агентской пристани $\frac{13}{IX}$ вечер. (1 экз.), а казенной пристани на глуб. 1 — 1,5 метр. между свѣтящ.; ночью $\frac{25—27}{VII}$ (5 экз.); и т. д.

Прим. Если Heller описалъ первоначально свой *A. monoceros* за *Alpheus*, не дѣлая даже оговорокъ, то я имѣлъ болѣе полное основаніе отнести описываемый A. alpheoides къ роду Alpheus; такъ я и сдѣлалъ это 3 года тому назадъ. Дѣйствительно, въ наиболѣе типичной своей формѣ ракообразное это: по носу—*Athanas*, а по положенію глазъ настоящій Alpheus, наиболѣе типическій. Только сравнивши описанія большого числа видовъ, описанныхъ со всѣхъ концовъ земли, я нашелъ болѣе правильнымъ отнести его къ роду Athanas, какъ группѣ вполнѣ переходной, и тѣмъ болѣе, что положеніе глазъ у *A. alpheoides*, говорящее за родъ Alpheus, колеблется въ ряду индивидуумовъ.

Большого вниманія заслуживаетъ этотъ сплошной мостъ формъ, и отчасти индивидуумовъ, связывающихъ неразрывно роды *Alpheus* и *Athanas.*

Большая величина промежуточнаго *A. transitans* не позволяетъ видѣть въ немъ старшей личинковой стадіи только-что описаннаго *A. alpheoides;* пришлось бы искать здѣсь двойного ряда параллельныхъ превращеній, чтобы отнести обѣ формы къ одному виду. Во всякомъ случаѣ метаморфозъ у рода Athanas, если и не очень сложенъ, то чрезвычайно поучителенъ.

Gen. 3. Alpheus, Fabr.

Guerin, Crust. d. Voy. de la Coquille, 1826, pl. 3. fig. 3, a *(A. Lottini* Guér.; color.); Exp. de Morée, Crust. 1836, p. 39—41, pl. 27. fig. 3, a—c *(A. dentipes* Guér.); Iconogr. Crust. pl. 21. fig. 3, a—k *(A. Edwardsii* Aud.); — M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, pp. 349—356[1] (10 spec.), pl. 24. fig. 11 — 14; Atlas du R. A. 3ème éd., pl. 53. fig. 1—2 *(A. ruber* et *frontalis);* —Krauss, Südafrik, Crust., 1843, p. 55 *(A. Edwardsii);* — De-Haan, Fauna Jap. Crust., pp. 173, 174, 175 (tab. dichot. 18 specier.), 180, tab. 0 (partes oris *A. Edwardsii* et *brevirostris),* tab. 45. fig. 1—5 *(A. malabaricus. rapax* et *avarus* Fabr., *lobidens* et *minor* De H.); - De Kay, Crust. of New-Jork, 1844, p. 26 *(A. heterochelis* et *minus* Say); — Lucas, Crust. de. l'Alg., pp. 39 —40 (3 sp.); — White, List of Crust. Brit. Mus., 1847, pp. 74 - 75 (16 spec.: 6 of M. Edw., 6 nov. of «Erebus and Terror Vog.» et 4 sp. nov. indescr.); List. of Brit. Crust., 1850, p. 38 *(A. ruber);* Zool. of Erebus et Terror, t . . fig. (6 sp. nov.);—Herklots, Add. faun. carcin. Afr. occ., 1851, p. 25 *(A. Edwardsii* Aud.: distrib. geogr. cosmopol.); — Dana, Crust. of Expl. Exp. I, pp. 541 — 558; Atlas, pl. 34. fig. 2—8, pl. 35. fig. 1—9 (16 spec.);—Bell, Brit. Stalkey. Crust., pp. 270—272, fig. *(A. ruber* Edw.);—Guérin-Mé-

[1] pp. 356—357: 2 вида безносые, несомнѣнно къ роду *Betaeus* Dana.

néville, Anim. artic. de Cuba, l. c. 1857, pp. 47 — 51 tab. 28 spec. cogn. et de charact. 14 spec.);—Stimpson, Prodr. descr. anim. ev. Pars VIII (1860) 1861, pp. 29 — 31 (11 spec.: *A. rapax* et *avarus* (=*strenuus* D.) Fabr., *bisincisus* De H., *laevis* Rand. et D., *neptunus* D. et 6 novæ sp.);— Heller, Synops. d. Roth. M. Crust., 1861, pp. 24—25 (26—27) (7 sp.: *A. Edwardsii* Aud., *parvirostris* D., *tricuspidatus*, *gracilis* et *Charon* Hell.; *A. laevis* Rand. et *insignis* Hell. = *Alpheoides* 2 sp. (vid. Paulson, 1875); Beitr. z. Crust. Fauna d. Rothen M., Th. II, 1861, pp. 267 — 273 (pr. p.) et 293 (distrib. geogr.), Taf. III. fig. 15 — 22 (7 sp. cit.); Beitr. z. näh. Kenntn. d. Macrouren, 1862, pp. 400 —403, fig. 21 —27 (*A. platyrrhynchus* et *laevimanus* Hell.; tab. dichotom. 4 spec. meditt.); Neue Crust. d. Novara Reise, 2-ter Bericht, 1862, p. 8 (*A. socialis* et *crassimanus* Hell., nov.); Crust. pod. südl. Europa's, 1863, p. 223, 270—282, Taf. IX. fig. 14—23 (4 sp.: *A. laevimanus*, *ruber*, *platyrrhynchus* et *dentipes*); Crust. d. Novava Reise, 1868, pp. 106 —108, Taf. X. fig. 1—2 (7 spec., 2 nov.; *A. crassimanus* =*Alpheoides crass.* Pauls., 1875);—Gay (Nicolet), Historia fisica y polytica de Chile, Zoologia, vol. VIII (*A. laevigatus* Nic.);—Hess, Beitr. z. Kenntn. d. Decap. Krebse Ost-Australiens, 1865, pp. 167 u. 172 (*A. brevirostris* et *frontalis* Edw.);—Lorenz, Physic. Verh. etc. von Quarnero, 1863, p. 350 et cet. (*A. dentipes*, *platyrrchynchus* et *ruber*);— Grube, Meer-F. v. Lussin, 1864, p. 71 (*A. ruber*, *platyrrhynchus* et *dentipes*); — Norman, On the British Species of *Alpheus*, Typton and Axius, and of *Alpheus Edwardssi* of Audouin (Ann. Nat. Hist. 4 ser. vol. 2, 1868, pp. 173—178), p. 173 — 176 (2 sp.: *A. ruber* Edw. et *A. megacheles* H. =*Crypt. ruber* Costa = *A. platyrostris* Hell., fide Norman) —Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. (Paulson, Crust. maris

Rubri), I, 1875, pp. 101—105 et 136, tab. XIII, tab. XIV, fig. 1 a—f (7 sp.: *A. tumido-manus (+var. gracili-manus)*, *fossor* et *3-unguiculatus* Pauls., *Charon*, *tricuspidatus* et *gracilis* Heller, *parvirostris* D.);— Miers, Descr. of new Crust. from New-Zealand, 1876, p. 224—225 (*A. novae-zealandiae* M.);—On a coll. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c. 1879, pp. 22 et 53—55 (*A. bisincisus* De H., *japonicus* et *Kingsleyi* n. sp., *gracilipes* Stimps?);— Hilgendorf, Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, pp. 829—835 et 851, Taf. 4, fig. 2—10 (7 sp.: *A. Edwardsii* Aud., strenuus D., pacificus D., malabaricus (F.) De H., longecarinatus n. sp., lævis Rand, deuteropus n. sp.).

Athanas et *Palaemon* pr. p. Savigny et Audouin, Crust. de l'Égypte, pl. IX. fig. 4 (*Athanas nitescens* Aud. =*Alpheus tricuspidatus* Hell., 1861), pl. X, fig. 1 [*Palaemon Edwardsii* Aud.=*Alpheus Edwardsii* (M. Edw.) Hell.].

Cryptophtalmus. Costa, Crost. di Napoli (Catalogo, p. 4), pp. 1—4, tav. VII. 1—3 (*Cr. ruber*, *Costae* Prest. et *ventricosus* Costa; fig. color.).

Alpheus pr. p. Risso, Hist. nat. de l'Eur. mér, t. V. 1826, pp. 74—78 (=*Alpheus* + 6 *Virbius* + *Athanas* + 2 *Anchistia*).

Diagn.: Rostrum brevissimum. Antennæ superiores flagellis duobus instructæ. Oculi sub carapace occulti. Pedum paris 1mi manus non inversa, digito mobili superiore; p. 2-di antibrachio filiformi, annulato.

8. Alpheus similis, nov. sp.

Speciebus tropicis (a cl. Dana descriptis) proximus.

Junior. Exempl. numerosa 4—6 mm. longa.

Frons rectum vel (?) breviter et obsæpiustusangulare sinuatum. Rostrum margine frontis ortum; superficie inter oculos rotundate carinata. Margines supraorbitales obtusangulares, spina forti longitud. fere rostri attingente, sæpe paulo introvergente armati. Pedunculus antenn. superiorum articulo 1mo multo longiore quam 2-do, basin versus magis dilatato (organo acustico otolithum ovalem sat magnum fuscum continente), spinam secundariam in latere inferiore gerente. Squama antenn. inferiorum ad apicem parum angustata, parte interiore longa in apice sat lata et oblique-rotundata, spina exeterior subapicali, apicem vix dimidio superante. Manus pedum 1-mi paris marginibus superiore inferioreque versus digitos excavata et in apice dente superiore inferioreque fortibus acutis armata. Pedum 3ii — 5ti p. tarso multo longiore quam tibia.

Cetera ut in *A. dentipede* Hell.[1] e mare adriatico.

Animal subpellucidum.

Лобъ прямой или чаще ⋊ вырѣзанный въ видѣ очень короткаго тупаго угла. Носъ начинается отъ лобнаго края и не достигаетъ вершины 1-го членика верхнихъ усиковъ; отъ его основанія назадъ покровъ приподнятъ между глазами въ видѣ округленнаго валика. Большіе, овальные, черные глаза замѣтно отодвинуты назадъ отъ краевъ покрывающей ихъ части щита. Надорбитные края выдаются каждый въ видѣ тупого угла, вооруженнаго большимъ и крѣпкимъ шипомъ, нерѣдко достига-

---

[1] *A. dentipes*. Guérin-Meneville, Exp. de Morée, Crust., 1836, p. 39—41, pl. 27. fig. 3, a—c; — M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, p. 352. n. 4; — Lucas, Crust. de l'Alg. p. 40; — Heller, Crust. pod. südl. Europa's, pp. 272, 278—279, Taf. IX. fig. 20.

Syn.: *Cryptophthalmus Costae* Prestandrea. Costa, Crost. di Napoli, p. 2—4, tav. VII. fig. 2 A = B (=*varietae Costae* m.); — Philippi's Beiträge z. Kenntn. d. Crust.-Fauna d. Mittelmeeres, 1838 in litt. (*forma typica* m., 1878).

ющимъ длины носа и часто направленнымъ нѣсколько въ его сторону. Стебелекъ верхнихъ усиковъ несетъ въ сильно утолщенномъ основаніи слуховой органъ, содержащій большой овальный отолитъ темнаго цвѣта (найденный уже, какъ извѣстно, Hensel'емъ у одного вида этого рода); это утолщеніе занимаетъ $^2/_3$ длины 1-го членика, равнаго длиною двумъ остальнымъ; прислоненный къ нему съ внѣшней стороны большой сплющенный шипъ не достигаетъ вершины 1-го членика; снизу къ вершинѣ этого членика сидитъ также порядочный шипъ; 2-й и 3-ій членики удлинены и постепенно убываютъ толщиною и длиною. Подъ вершиною femur у 3-ей и 4-й пары ногъ выдается сзади крѣпкій зубецъ, какъ у средиземноморскаго *A. dentipes* Guér. и многихъ тропическихъ видовъ, описанныхъ Даною.

Hab. Portus Suchum., profund. circ. 2 metr.; noctu pelagice natans; frequens, $1874\frac{12-26}{IX}$ et $1876\frac{10}{VIII}$. Я ловилъ эту форму въ изобиліи, посредствомъ кисейнаго сачка, у конца торговой пристани, вмѣстѣ съ другими плавающими и свѣтоносными формами, кишащими позднею ночью.

Subfam. 2. Palæmoninæ, Dana.

Diagn.: Pedes par. 1-mi et 2-di chelati, 2-di 1-mis crasiores, antibrachio non annulato. Pedes nulli palpigeri.

A. Mandibulæ non palpigeræ. Antennæ superiores flagellis 2-bus instructæ. 4 рода: *Pontonia* Latr., *Oedipus* D., *Harpilius* D. и *Anchistia* D.

B. Mandibulæ palpigeræ:

a) Oculi aperti. 3 рода: *Palaemonella* D., *Palaemon* Fabr., и *Hymenocera* Latr.

b) Oculi sub carapace celati. 1 родъ: *Criphiops* D.

Gen. 4. Palæmon, Fabr.

Squilla pr. p. Baster.

Cancer pr. p. Linn., Herbst.

Astacus pr. p. Pennant, Fabricus.

Palaemon. Fabricius, Latreille, Lamarck, Bosc.

Palaemon pr. p. Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 101—109 (*P. xiphias, trisetaceus* et *microramphos* Risso[1]);—Savigny et Audouin, Crust. de l'Égypte, pl. 10. fig. 2_{1-2}, $_{a-o}$ (*P. squilla*=var.);—Costa, Fauna di Napoli, Crost., Catal. p. 4, Descr. p. 4—8 (*P. squilla* L., *microramphos* Risso, *parvulus* et *adriaticus* Costa).

Melicerta pr. p. Risso, Crust. de Nice, p. 111, pl. 3. f. 6 (*M. Triliana* R.).

Palaemon Fabr. Leach, Malac. pod. Brit. 1815, tab. 43 (16 fig. col.: *P. serratus, squilla* et *varians* Leach.); — Desmarest, Consid. s. l. Crust. 1825, pp. 233—238 (*P. serratus, squilla, varians* Leach, *Trilianus* Desm., *xiphias* Risso, *carcinus* Fabr., *jamaicensis* Oliv.), pl. 40. fig. 1 (*P. serratus*, color.), fig. 2 (rostrum P. rectirostris Zadd., sed non P. squillæ), fig. 3 — 4 (rostr.: P. varians Leach); —Risso, Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V. pp. 59—62 (*P. microrampos, trisetaceus, xiphias, crenulatus, trilianus*); — Roux, Crust. de la Médit., 1828, 6 pg., pl. 38 (8 fig. *P. xiphias* ♂ et ♀ ovif., variat. color. et variat. rostri), pl. 39 (5 fig.: *P. Trilianus*, variat. color. et rostri); — Guérin, Iconogr. Crust., pl. 22. fig. 1 (*P. squilla* F., pulch. color.); Exp. de Morée, Crust. 1836, p. 43 (*P. squilla* et *serratus*); — Wiegmann,

---

[1] Изъ 9 видовъ, описанныхъ у Risso, *P. pristis* = *Pandalus*, а остальные 5 вид.=*Alpheus* (см. Risso, Hist. nat. de l' Eur. mérid. t. V. pp. 75—76); странно, что Heller цитируетъ только *P. xiphias*, а въ спискѣ именъ упоминаетъ только 7 видовъ.

Besch. e. n. Crust. aus Mexico etc. (Archiv. f. Naturg., 1836, p. 148—149 (*P. brachydactylus* et *heterochirus* Wiegm.); — M. Edwards, Hist. Hist. nat. d. Crust. t. II, 1837, pp. 368 et 387—402 (17 spec.); Atlas du R. A., Crust. pl. 2. fig. 4 (syst. nerv.), pl. 3. fig. 4 (*P. jamaicensis*), pl. 4. f. 2 A F (organ. appendic. *P. squillae*), pl. 54. fig. 1 (*P. serratus* F.); —Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 368—371 u. 452, Taf. IV. fig. 4 u. 5 (*P. adspersus* u. *elegans* Rathk.); Beitr. z. Fauna Norwegens, 1841, pp. 6—8 (*P. squilla* L. u. *Fabricii* Rathke);—Krauss, Südafrik. Crust. 1843, p. 55 (*P. Quoianus* et *natator* Edw.);—White, List of Crust. Brit. M., 1847, pp. 77—79 (16 sp.+12 novæ indescr.): List of Brit. Crust., 1850, p. 42 (*P. serratus*, *squilla* et *varians* Leach);—Herklots, Add. faun. carcin. Afric. occ. 1851, pp. 15—16 (*P. macrobrachyon* H.), p. 25 (distr. geogr. 2 spec.); — De Haan, Fauna Jap., Crust., tab. P., pp. 169—172, tab. 45, fig. 11—12 (7 sp.: *P. paucidens*, *latirostris*, *longipes*. *nipponensis*, *japonicus* et *brevicarpus* De H., *Lamarrei* Edw.; tab. dichot. 23 sp.);—Bell, Brit. Stalk-ey. Crust., pp. 300—310, figs (*P. serratus* et *squilla* Fr., *varians* Leach et *Leachii* Bell; variat. rostri);—Dana, Crust. of U. S. expl. Exp. vol. I. pp. 535, 584—592, pl. 38. fig. 5—13, pl. 39. fig. 1—2 [*P.* (=*Leander*) *affinis* Edw., *debilis* D.+*var.*, *attenuatus* D., *exilimanus* D., *squilla* F., *concinnus* D. et *concinnus* Edw.=*erraticus* Desm. (Атлант. ок.); *P.* (=s. str.) *grandimanus* Rand., *lanceifrons* *acutirostris*, *equidens* D. et *carcinus* F.; *P.* [=*Bithynis*) *Gaudichaudii* Edw.]; —Guérin-Ménéville, Anim. artic. de Cuba, l. c. 1857, p. 54 (*P. jamaicensis* Hbst.);—Stimpson, Crust. and Echinod. of Pac. Sh. N. Amer, 1857, pp. 62—63 (*P. brachydactylus* et *heterochirus* Wiegm.);—Herklots, *Palaemon Vollenhovenii*, nov. sp. (Mém. d. Soc. Entom. Pay-Bas, tom. I, 1857, pp. 96—97);—Saussure, Mém. crust. de Mexique, 1858, p. 49—53,

f. 30;—Heller, Synops. d. Crust. d. Roth. M., 1861, p. 26(28); Beitr. z. Crust.-F. Roth. M., Th. II. 1861, pp. 286 et 294 (1 sp.: *P. Audouini* Hell.); Crust. pod. südl. Eur., 1863, pp. 223, 261—270, Taf. IX. fig. 1—13 [7 sp.: *P. (=Leander) serratus, Edwardsii* Hell.=*longirostris* Edw., *Treillianus, xiphias, squilla, natator* et *rectirostris];*—Van Beneden, Crust. de Belg., 1861, pp. 140—141 *(P. serratus, squilla* et *varians);*—Goës, Crust. pod. mar. Sueciæ etc., 1863, pp. 12 et 20 *(P. squilla, Leachii* et *varians);*—G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), pp. 13—14 (3 sp.: *P. squilla* (L.), *Leachii* Bell. et *sp.?);*—Klunzinger, Ueb. eine Süsswassercrustacee im Nil (Zeitschr. f. wiss. Zool. XVI. pp. 357—364, Taf. 20: *P. niloticus* Klunz.: сѣв. Египетъ, въ рѣкѣ, каналахъ и рвахъ); — Czerniavsky, Crust. sin. Jalt., 1868, pp. 70 — 71 *(P. squilla);* Catal. Crust. pont. 1868, pp. 125 — 126 *(P. rectirostris* Zadd.); — Smith, Crust. of the fresh waters of United States, l. c. 1874, pp. 640 — 641 *(P. Ohionis* n. sp.);—M'Intosh, Crust. of St. Andrews, 1874 p. 341 *(P. squilla);*—Паульсонъ, Изсл. ракообр. Красн. м., Ч. 1-я, 1875 (Paulson, Crust. maris Rubri, pars 1), pp. 116 et 13, tab. XVII. fig. 3 — 5 *[P. (Leander) torensis* Pauls. + *Var. A* et *B; P. Audouinii* Hell.];—Fr. Müller, *Palaemon Potiuna.* Ein Beispiel abgekürzter Verwandlung (Zoolog. Anzeiger 1880, № 52, pp. 152—157);—De Man, On Some Species of the genus *Palaemon* Fabr. with descriptions of the new forms, l. c. pp. 165—184 (13 sp., 2 nov.).

Diagn. gen. *Palaemon* Fabr.: Mandibulæ palpigeræ, palpo 3-articulato. Corpus leviter compressum. Rostrum longum, dentatum. Oculi mediocres. Antennæ superiores flagellis 3-bus instructæ. Maxillipedes exteriores tenues. Pedes paris 2-di nunquam lamellati.

Subg. 1: Leander (Desm., Stimps., Heller, Hess).

Desmarest, E., Description d'un nouveau genre de Crust. Leander; Ann. Soc. Entom. de France, VII. 1849, p. 87;— Stimpson, Prodr. descr. an. evert., pars VIII (Proc. Ac. Philad. 1860), pp. 40 — 41 [*L. natator* (Edw.), *debilis* (D.), *paucidens* (De H.), *longicarpus*, *pacificus*, *serrifer* et *intermedius* Stimps.];—Heller, Beitr. z. näh. Kenntn. d. Macrour., 1862, pp. 413—414 [*L. indicus* (Hell.); Neue Crust. d. Novara R., 2-ter Bericht, 1862, pp. 526 — 527 (8 — 9): *L. distans*, *serenus* et *modestus* Hell.]; Crust. d. Novara R. 1865, pp. 109—112, Taf. X. fig. 4—7 (*L. distans*, *serrenus*, *modestus* et *indicus*); — Hess, Beitr. z. Kenntn. d. Decapod. Austral., 1865, pp 166 — 167 u. 172 (*L. serenus* H.);— Martens (subg.), Ueb. e. ostasiat. Süsswaserthiere, 1868, p. 46 (*P. debilis* D.); Hilgendorf (subg.), Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, p. 843 (*L. concinnus* D.).

Diagn. «Carapax spina antennali et spina branchiostegali armatus; spina hepatica nulla. Species plerumque maricolæ. Typus: *Palaemon natator* Edw.» Stimpson, l. c.

Subgen. 2: Palæmon s. str. (Desm., Stimps., Heller, Hess).

Desmarest, Ann. Soc. Entom. de France, VII. 1849, p. 87; — Stimpson, Prodr. descr. an. evert., pars VIII, 1860, p. 41 (*P. asper* et *boninensis* Stimps.);— Heller, Beitr. z. näh. K. d. Macrour. 1862, pp. 414—423, Taf. II. fig. 36—48 (*P. Nattereri*, *sundaicus*, *Idae*, *vagus*, *aequidens*, *amazonicus*, *brasiliensis*, *Desausuri* et *javanicus* Hell.; *niloticus* Roux); Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Bericht, 1862, pp. 9—10 [527 —528): (*P. spectabilis*, *rudis*, *scabriculus*, *superbus* et *sinensis* Hell.)]; Crust. d. Novara-Reise, 1865, pp. 113—120, Taf. X. fig. 8 — 11, Taf. XI. fig. 3 (*P. vagus*, *spectabilis*,

rudis, *sundaicus*, *javanicus*, *scabriculus*, *superbus*, *sinensis* et *Danae* Hell.; *asper* Stimps., *ornatus* Oliv., *lanceifrons* D.); —Hess, Beitr. z. K. d. Decapod. Austral., 1865, pp. 165—166 u. 172, Taf. VII. fig. 20 (*P. ruber* Hess);—E. v. Martens (subg.), Ueb. e. ostasiat. Süsswasserth. 1868, pp. 27—46, Taf. I. f. 5 [analys. hist., specif. etc.; tab. compar. 9 spec., *P. carcinus* L., *ornatus* Ol., *Idae*, *sinensis* et *javanicus* Hell., *dispar*, *asperulus* (fig. cit.) et *latimanus* Mart., *grandimanus* Rand., D.]; pp. 66—67 (*P. niloticus* Klunzinger = Roux 1833); Südbrasilische Süss.- u. Brackwasser - Crust. (Arch. f. Nat. 1869, Bd. I), pp. 22 — 33, 34 u 36, Taf. II. fig. 3 — 5 [tab. anal. comparata 12 spec.; *P. Jamaicensis* Ol., *spinimanus* Edw. (*Olfersii* Wiegm.); *forceps* Edw. et *Appuni* Mart.; observ. 7 spec. cet.]; —Hilgendorf (subgen.), Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, pp. 837—843 u. 851, Taf. 4. fig. 14—19 (4 sp.: *P. lepidactylus*, *Mossambicus*, *dolichodactylus* et *Petersi* n. sp.).

Syn.: gen. *Macrobrachium*. Sp. Bate, Proc. Zool. Soc. 1868, p. 363, pl. 30 (*M. americanum* Sp. B. = *Palaemon brachydactylus* Wiegm. 1836).

Diagn.: «Carapax spina hepatica armatus. Species omnes fluvicolæ» Stimps., l. c.

Subgen. 3: Bithynis (Philippi) Martens.

Philippi, R. A., Kurze Beschreib. e. chilen. Crustaceen [Archiv f. Naturg., XXVI, 1860, p. 160—164 (*B. longimana* Ph.)]; E. v. Martens, Ueb. einige ostasiatische Süsswässerthiere, 1868, Nachschrift, Notiz über *Palaemon Gaudichaudii* und *niloticus*, pp. 65 — 66 (*Palaemon Gaudichaudii* Edw. = *B. longimana* Ph.); Südbrasilianische Süss- u. Brackwasser-Crust. 1869, p. 36 [subg. *Bithynis*: *B. Gaudichaudii* (Edw.) = *caementarius* Molina (Hell.)].

Syn.: *Palaemon* pr. p. Pöppig, Archiv f. Naturg. II, 1836, p. 143 (*P. caementarius* Molina sp., e ostio Acongagua); M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II. 1837, pp. 400—401 (2ème subdivision: *P. Gaudichaudii* Edw.);—D'Orbigny, Crust. d'Amer. mérid. pl. 17. fig. 2 (*P. Gaudichaudii* Edw.); — Dana, Crust. of Expl. Exp. I. p. 592 (*P. Gaudichaudii;* hab.).

Leander pr. p. Heller, Beiträge z. Kenntn. d. Macrouren, 1862, p. 414 (*P. caementarius* Pöppig).

Diagn.: *Palaemoni* s. str. proxima. Carapax spina antennali tantum armatus; spinis hepaticali et branchio-stegali nullis (M. Edwards, Martens).

Metamorphoses gen. *Palaemon:*

Thompson, W., Memoir on the Metamorphoses in the Macrouræ or long tailled Crustacea, exemplified in the Prawn (*Palaemon serratus*) in: (Edinb. new Philos. Journ. vol. 21, 1836, pp. 221—223, with figs); Sur les metamorphoses du *Palaemon serratus* (l'Institut, IV. No 153, 1836, p. 119).

Thompson, W., in: Jameson's Edinb. Journ. 1836, July (P. varians — Изображ. 4-я (послѣдняя) стадія *Pal. varians*).

Du Cane, Ueber die Metamorphose der Crustenthiere (Froriep's Neue Notiz. (in-4) Bd. 13, 1840, No 265 (=No I), 1-ster Artikel, pp. 3—5, fig. 4—9 (aus: Ann. of Nat. Hist. vol. II. 1838, Novemb. p. 178, pl. 6—7):

Полный циклъ превращенія *Palaemon varians* Leach — 4 стадіи, подробно опис. и изображ.

Bell, Brit. Stalk-ey. Crust. 1853, pp. X 1 et 1 IX—1 X, figs. *b*, *k*, *l* et *m* (3 Zoëa et Mysisform *Palaemonis variantis*).

Fritz Müller, Für Darwin, 1864, pp. 36—37, fig. 27 (*Zoëa Pal. sp.* живущаго на *Rhizostoma cruciatum* Less.).

Stuxberg, Karcinologiske Jagtagelser [Oefv. svensk. Akad. Förh. Aerg. 30, 1873, N 9 (1874)], I. Beskrivning af några Decapodlarver, pp. 17—20 (*P. squilla* L.).

Бобрецкій, Къ эмбріологіи членистоногихъ, 1873 (Bobretzky, Z. Embryol. d. Arthrop.).

Claus, Unters. z. Erf. d. Genealog. Grundl. d. Crustac.-Syst., 1876, pp. 47—48 (истор. разв. рода).

Subgen. *Leander* (vid. sup.).

Gen. *Leander* Desm., Stimpson, Heller, Hess.

9. Leander varians (Leach).

Palaemon varians. Leach, Linn. Trans. XI. p. 349; Malac. pod. Brit. 1815, tab. 43. fig. 14—16 (color.; animal et variat. rostri);—Desmarest, Consid. p. 135, pl. 40. fig. 3—4 (var. rostri); — M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. p. 391; — White, List of Crust., p. 77; List of Brit. Crust., p. 42; — Bell, Brit. Stalk-ey. Crust. pp. 309—310, fig.; — v. Beneden, Crust. de Belgique, 1861, p. 141; — Goës, Crust. pod. Suec., 1863, p. 12 et 20.

Diagn.: Rostrum breve, ⧖ rectum et angustatum, squamam antenn. inferiorum vix æquans, apice integro, dentibus $\frac{\text{sup. } 4—6}{\text{inf. } 2}$.

1 exempl 52 mm. (lin. dors. 55 mm.) long., rostro dentibus $\frac{4}{2^1/_4}$ armato; pedibus 1mi p. magis debilibus, vix apicem pedunculi antenn. intern. attingentibus, p. 2di dimidia parte manus squamam antenn. extern. superantibus; abdomine parum curvato.

Hab. Sinus Sevastopol.: portu Streletzkaja (Ussov, 1876VIII); единственный экземпляръ пойманъ былъ вмѣстѣ съ *L. rectirostris*, *squilla*, *Latreillianus* и др.

Mus. Zool. Univ. Petropol.

Прим. Этотъ видъ, какъ и всѣ другіе, обнаруживаетъ значительныя колебанія признаковъ, образующія постепенный переходъ индивидуумовъ къ *L. rectirostris*. Я имѣлъ случай изслѣдовать большое число экземпляровъ изъ Балтійскаго моря, гдѣ до сихъ поръ этотъ видъ не былъ показанъ. Собраны они были Вейдеманомъ (1858 г.) въ Аренсбергѣ на о. Эзелѣ, вмѣстѣ съ *L. rectirostris*, и хранятся въ Зоолог. Музеѣ Академіи Наукъ.

Въ послѣднее время Heller (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XIX pp. 157 — 161) установилъ новый родъ *Palaemonetes*. Онъ принялъ за типъ его: *Palaemon varians* Leach (1814), относя къ нему какъ синонимы: *Palaemon antennarius* M. Edw. (1837) и *Palaemon lacustris* Martens (1857) = *Anchistia migratoria* Hell. (1863)[1]. Діагнозъ для *Palaemonetes* данъ слѣд.: «Жвалы (mandibulæ) какъ у рода *Anchistia*; жгутикъ верхнихъ усиковъ какъ у р. *Palaemon*». — Вопросъ этотъ заслуживаетъ ближайшаго изслѣдованія, такъ-какъ Heller, несомнѣнно, смѣшалъ здѣсь два или три различныхъ вида, изъ которыхъ одинъ дѣйствительно *Palaemonetes*, а остальные одинъ или два — настоящіе Palæmon.

10. Leander rectirostris (Zadd., Hell.).

Palaemon rectirostris. Zaddach, Crust. pruss. prodr. 1844, p. 1;—Heller, Cr. pod. d. südl. Eur., pp. 263, 269—270; — Czerniavsky, Catalog., 1868, p. 125 — 126;— Ульянинъ, Списокъ, 1872, стр. 111.

P. adspersus. Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 368—370, Taf. IV. fig. 4 (rostrum);— Кесслеръ, Путешествіе къ сѣв. б. Черн. м. и въ Крымъ (Kessler, Reise an d. nördl. Küst. d. Schwarz. M., 1861, pp. 38 (Odessa), 135 Eupatoria), 145 (lacus Karadja) et 220.

---

[1] Послѣдній живетъ въ солоноватой водѣ (Brackwasser) британскихъ береговъ, въ прѣсноводныхъ озерахъ Италіи, въ озерѣ Albufera возлѣ Валенціи въ Испаніи) и въ р. Нилѣ.

P. Leachii. Bell, Brit. Stalk-ey. Cr., pp. 307—308, fig. et 310, (3) figs. (var. rostri); — Goës, Crust. pod. Sueciæ, 1863, pp. 12 et 20; — G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), pp. 14.

P. squilla Desm. (non L.). Desmarest, Consid. 1825, pl. 40. fig. 2 (rostrum).

a) Var. transitans, m.

Media inter *L. variantem* et *formam typicam L. rectirostris.*

Charact: Corpus paulo gracile. Rostrum dentibus supra 4 + 1, apice bidentato, infra dentibus 2 tantum armatum. Pedes 2-di p. squamam antenn. infer. vix dimidio chelæ superantes.

1 exempl. 50 mm. (lin. dorsali 56 mm.) long.

Rostrum rectum, sat angustum. Pedum p. 2-di chela debilis, manu elongata et quam digitis multo longiore, digitis rectis, apice tantum leviter curvatis.

Hab. Sinus Sevastopol.: portu Streletzkaja ad littor. (Ussov, 1876); единственный экземпляръ пойманъ вмѣстѣ съ *L. rectirostris*, *Latreillianus* и *squilla.*

Mus. Zool. Univ. Petropol.

b) Formæ typicæ (variationes ponticæ).

Maxime variabiles.

Rostrum mediocre, ⋊ abbreviatum et dilatatum, squamam antenn. infer. non superans vel parum superans, rectum vel ⋊ curvatum, sat latum, dentibus $\frac{\text{sup. } 4+0}{\text{inf. } 3}$[1], $\frac{5+0}{3}$, $\frac{6+0}{3}$, vel $\frac{4+1}{3}$, $\frac{5+1}{3}$, $\frac{6+1}{3}$, vel $\frac{4+1}{4}$, $\frac{5+1}{4}$, $\frac{6+1}{4}$ armatum, dente superiore 2do supra oculos sito, apice abbreviato, bi-dentato vel integro, crista inferiore ⋊ dilatata. Flagellum minutum antennarum super. $^1/_4$ vel $^1/_3$ vel $^1/_2$ basali (vel plus) conjunctum. Che-

[1] Dente subapicali .....

lipedes p. 2-di squamam antennarum inferiorum ⚹ (chelae parte minore vel majore) superantes. Abdomen supra leviter vel ⚹ fortiter curvatum.

♂♂, ♀♀ et jun. variationibus rostri similiter innumeris.

Præter ea variationes aberrantes gradatæ et interruptæ ad *L. Latreillianum* (Risso), et *squillam* (L.) transitant.

Long. corp. exempl. maj. (♀♀ ovif.) 60 — 67 mm. (lin. dorsali 66 — 74 mm.), vel 63—68 mm. (lin. dorsali tantum 65—71 mm.), vel 65—71 mm. (lin. dorsali 68—77 mm.). Magis frequens.

Hab. Sinus Sevastopol. [Acad. Brandt, 1861, M. Z. A. P., exempl. numeros., maj. (rostro $\frac{5+1}{3}$, $\frac{5+1}{4}$, $\frac{6+1}{4}$) 65—71 mm. (lin. dorsali 68—77 mm.) long. (4 exempl. cum ectoparasito *Bopyro squillarum*)].

Sinus Sevastopol.: portu Streletzkaja ad littor. (Ussov, 1876_{VIII}, Mus. Zool. Un. Petr.); собраны были вмѣстѣ съ *L. squilla*, *Latreillianus* и др.; 1 экз. ♀ несетъ массу *Zoëa* на брюшныхъ придаткахъ.

Promont. Santa (prope Theodosiam), 1 exempl. ♂ et 2 ♀♀ ovif. (Strembitzky, 1873, M. Z. Un. Petr.); собраны были вмѣстѣ съ *var. brevidigitata L. squillae* и *forma similis* L. *Edwardsii*.

Sinus Novorossijsk., profund. 6 — 10 metr., 1 exempl. ♀ ovif. 65 mm. long. (Kriczagin, 1875).

Sinus Suchum., prof. 1 — 6 metr. inter *Cystoziras* densas, fundo lapidoso; exempl. magis frequent. 50 — 70 mm. (= 2 — 3 poll. et pl.), $1874—1876_{V—IX}$ (Czerniavsky, Mus. Z. Ac. Petr.). Сильно варіирующіе, какъ и въ севастоп. бухтѣ, экземпляры попадались мнѣ въ Сухумѣ въ большомъ изобиліи между густыми *Cystozira*, какъ покрывающими камни дна на глуб. 1—2 метровъ (напр. противъ провіантскаго магазина), такъ и одѣвающими подводныя древнія стѣны, выдающіяся съ

глуб. 1—6 метровъ на разстояніи отъ 5 до 30—40 саженъ отъ берега; тамъ я ловилъ ихъ днемъ на 1 — 2 метра ниже поверхности моря. Ловилъ я ихъ также у конца пристаней, на глубинѣ 2—3 метровъ, гдѣ они плаваютъ днемъ и ночью при поверхности, особенно вокругъ свай, въ большомъ изобиліи, при штилѣ и при малой зыби.

Прим. Въ концѣ мая и втеченіе всего лѣта встрѣчаются въ Сухумѣ самки съ яйцами на брюшныхъ придаткахъ. Замѣчательно замѣченное мною преобладаніе самокъ: такъ, изъ 30 экземпляровъ (пойманныхъ кисейнымъ сачкомъ у конца торговой пристани, при самой поверхности моря) 28 были самки, несшія массы яйцъ съ вполнѣ развившимися зародышами, которые начали выклевываться. Замѣчательно также, что какъ въ сухумской бухтѣ, такъ и севастопольской многочисленные экземпляры этого вида достигаютъ въ длину начиная отъ 2-хъ до *3-хъ дюймовъ* и *даже значительно болѣе*, тогда какъ Heller показываетъ ихъ величину въ Средиземномъ морѣ только въ 2—2½ дюйма.

Живутъ хорошо въ акваріумѣ любого размѣра. Такъ, одинъ экземпляръ жилъ у меня 4 дня, т. е. до тѣхъ поръ, пока вода случайно испортилась.

11. Leander Brandti, nov. sp.

Tab. III. fig. 8 (³/₂ auct.: rostrum).

Medius inter *L. variantem* (Leach), *natatorem* (Edw.) et *Edwardsi* (Hell.).

Forma prototypa *L. natatoris* (Edw.) marium indici, atlantici et mediterranei.

1 exempl. 58 mm. (lin. dorsali 71 mm.) long.

Diagn.: Rostrum squamam antennarum infer. non superans, lanceolatum, basi angustum, apicem versus dilatatum, crista superiore 5-dentata (dente 2do supra oculos sito), inferiore 3-dentata, apice integro, brevi et dilatato. Antennarum super. flagellum minutum in dimidio tantum apicali libe-

rum. Chelipedes p. 1mi debiles, apicem squamæ antennar. infer. æquantes; p. 2-di magis elongati, graciles, brachio maxime elongato, manu carpoque junctis æquante, antibrachio squamam sat superante, manu magis incrassata, vix digitis longiore, digitis modo introversum leviter curvatis, e latere vis. rectis, apice breviter curvatis. Pedes ceteri apicem squamæ attingentes. Corpus magis robustum. Abdomen maxime curvatum. Margines anteriores carapacis utrimque spinis ambabus marginalibus, spina branchiostegali multo minore.

Hab. Sevastopol. (Acad. Brandt, 1861), cum *L. rectirostri* et cet.

Mus. Zool. Acad. Petropol.

12. Leander Latreillianus (Risso) Martens.

Melicerta Treilliana. Risso Crust. de Nice, 1815, p. 111, pl. 3. fig. 6.

Palaemon Treillianus. Desmarest, Consid., 1825, p. 235;—Risso, Hist. nat. d. l'Eur. mérid. V. p. 61; —Roux, Crust. de Médit. pl. 39 (5 fig., 1 color.: = *forma gigantea* m.), av. 2 pg. de texte;—M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II, 1837, p. 392—393 (2 poll. long., tantum!);—Lucas, Crust. de l'Alg., p. 45; —Heller, Crust. pod. d. südl. Eur. 1863, p. 263 u. 266, Taf. IX fig. 1—9 (2 poll. long., tantum!).

Palaemon serratus pr. p. M. Edwards Atlas du Règne An. de Cuv., pl. 54. fig. 1 (*forma gigantea* m.).

Palaemon rectirostris pr. p. Heller, Crust. pod. südl. Eur. Taf. IX. fig. 13.

Leander Latreillianus. Martens, Ostasiatische Süsswasserth., 1868, l. c; — Philippi's Beiträge z. Kenntn. d. Crust.-Fauna d. Mittelmeres (in litt.: *forma typica* et *forma gigantea* m.; exempl numeros. in Mus. Zool. Ac. Petr.).

Variationes individuales innumeræ; variationes aberrantes interruptæ gradatim ad *L. rectirostrim* transitant.

a) Forma typica, m.

Rostrum fortiter (⧖) elongatum, rectum vel varie (⧖) curvatum, ⧖ angustum, squamam antennarum infer. longe $\left(\frac{1}{5}-\frac{2}{5}\right)$ superans, dentibus $\frac{\text{sup. } 5+1}{\text{inf. } 3}$, $\frac{6+1}{3}$, vel $\frac{5+0}{4}$, $\frac{6+0}{4}$, vel $\frac{5+1}{4}$, $\frac{6+1}{4}$, vel $\frac{4+2}{4}$, $\frac{5+2}{4}$, vel $\frac{5+0}{5}$, $\frac{6+0}{5}$, vel $\frac{5+1}{5}$, $\frac{5+2}{5}$. dente superiore 2-do supra oculos sito, parte subapicali ⧖ longa et angusta supra edentula, apice fortiter (⧖) angustato, supra denticulis 1, vel 2, vel 3 armato, rariter integro. Flagellum minutum antennarum super. circ. $\frac{1}{4}$ parte basali conjunctum. Chelipedes p. 2-di squamam antennarum infer. chelæ parte ⧖ majore superantes. Abdomen supra parum curvatum.

Frequens; exempl. numeros. 39 mm. (jun.) – 67 mm. (lin. dors. 70 mm.) long.

Hab. Sinus Sevastopol.: portu Streletzkaja ad litt. (Ussov, 1876 viii), sat frequens; Mus. Zool. Univ. Petropol.

Sinus Novorossijsk. prof. 6 — 10 metr., 1 exempl. 45 mm. long., dent. rostri $\frac{6+1}{4}$ (Kriczagin, 1875 æst.).

Poti (litt. caucas.), exempl. numeros. 39 (jun.)—58,5 mm. (lin. dors. 41—62 mm.) longa, c. serie variet. grad. ad *L. rectirostrim* transitantibus (Prof. Kessler, 1875 $\frac{25}{\text{viii}}$); Mus. Zool. Univ. Petropol.

Прим. Черноморскіе экземпляры, какъ изъ Севастополя, такъ и потійскіе, много превосходятъ величину (2 дюйма только), ошибочно показанную M. Edwards'омъ и Heller'омъ для этого вида въ Средиземномъ морѣ. Помимо истинныхъ гигантовъ, хранящихся въ зоологическомъ музеѣ академіи наукъ, еще Roux изобразилъ гигантскіе индивидуумы.

Большинство черноморскихъ экземпляровъ сохраняютъ типическіе признаки этого вида; хотя и во всевозможныхъ варіяціяхъ но встрѣчаются экземпляры, образующіе переходъ къ смежнымъ

видамъ. Такъ, между потійскими, доставленными К. О. Кесслеромъ, встрѣчаются и такіе, гдѣ вся передняя половина носа сверху беззубая; у другихъ (изъ меньшинства) носъ менѣе удлиненъ и въ своихъ варіяціяхъ представляетъ рядъ постепенно приближающійся къ *L. rectirostris*, сохраняя впрочемъ всегда значительную часть верхняго края къ вершинѣ беззубымъ. — Молодые индивидуумы этого вида, какъ и всѣхъ другихъ, съ весьма ранняго возраста несутъ уже полное число зубцовъ носа и представляютъ всѣ варіяціи носа взрослыхъ, какъ видно это изъ слѣд. описанія 2-хъ севастопольскихъ индивидуумовъ:

Juniores. 2 exempl. 18 — 25 mm. (lin. dors. 21 — 28 mm.) long.

Rostrum sat longum, fortiter recurvatum, dentibus $\frac{5-6}{4}$ 2 armatum. Abdomen supra fortiter curvatum. Chelipedes 1^{mi} p. dentem exteriorem squamæ ant. inf. non attingentes; p. 2-di manu vix apicem squamæ attingente et brevi, digitis longioribus. Pedes ceteri breviores quam p. 1^{mi}.

Hab. Sevastopol: portu Streletzk., ad litt. (Ussov, 1876, Mus. Zool. Univ. Petrop.). Большій экземпляръ несетъ уже въ правой жаберной полости молодую ♀ эктопаразита *Bopyrus squillarum* дл. въ 2,5 mm.

b) Forma transitans (ad *L. squillam* Fabr.), m.

1 exempl. 43 mm. long.

Charact.: Pedes 1^{mi} p. apicem squamæ ant. inf. paulo non attingentes. Rostrum (apice bifidum) dentibus supra 6, quorum anteriore ab apice sat remoto, infra 4-dentatum (ut in fig. Regni Animal.). Flagellum minutum antenn. super. $^1/_2$ apicali tantum liberum.

Animal diaphanum, coloribus ut in P. squilla (fide Rathke, «Beitr. z. Fauna d. Krym.» *P. Latreillianus* et *squilla* æque diaphani et colorati sunt; vid. M. Edwards, «Atlas du R. A., pl. 54. fig. 1», in explicatione).

Hab. Sinus Suchum. profund. 1—1,5 metr. 1874 $\frac{26}{\text{VIII}}$ (Czerniavsky). Единственный экземпляръ пойманъ въ кисейный сачекъ плавающимъ, вечеромъ.

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Прим. Жилъ хорошо въ теченіе 4½ сутокъ въ небольшой банкѣ; погибъ, когда вода испортилась въ одну ночь вслѣдствіе смерти множества мизидъ, пущенныхъ туда-же наканунѣ.

c) Var. intermedia, m.

Media inter *L. Latreillianum*, *squillam* et *antennarium*.

Junior. 1 exempl. 19 mm. (lin. dors. 21,5 mm.) long.

Rostrum squamam antenn. infer. sat superans, parte subapicali edentula magis attenuata, apice bi-dentato, crista superiore 8-dentata, dente 3^{io} supra oculos sito, crista inferiore tantum 3-dentata. Chelipedes p. 2-di squamam ant. inf. majore parte chelæ superantes. Antennarum superiorum flagellum minutum fere omnino conjunctum, vix apice paululo liberum.

Hab. Sevastopol. (Acad. Brandt).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

d) Var. aberrans, m.

Pr. p. (antennis super.) ad *L. squillam* transitans.

1 exempl. jun. 31 mm. (lin. dorsal. 36 mm.) long.

Rostrum elongatum, angustum, versus apicem edentulum, dentibus $\frac{\text{sup. } 6+1}{\text{inf. } 4}$ (dente superiore 2do supra oculos sito), apice bi-dentatum. Flagellum minutum antenn. super. minus quam dimidia parte (apicali) liberum. Chelipedes magis debiles, p. 1^{mi} vix apicem pedunculi antennarum super. attingentes, p. 2-di squamam antenn. infer. vix minore parte digitorum superantes. Abdomen supra sat fortiter curvatum.

Hab. Lacus salinus prope Sevastopol. (Ussov, 1876 VIII)

Примѣч. Соленое это озеро сообщается съ моремъ и лежитъ возлѣ константиновскаго форта на сѣверной сторонѣ севастопольской бухты (сообщ. М. М. Усова); оно богато миріадами интереснаго *Gammarus* и *Artemia salina*, личинками различныхъ *Diptera* и пр.—Къ сожалѣнію, оригинальный экземпляръ мною потерянъ.

e) Monstrositas sculpta (charact. specif.).

1 exempl. (rostro except.) 40 mm. long.

Abdominis segmentum 3ium maxime curvatum, gibbosum, segm. 4-um 5-um 6-um que in dorso magis cristata, 5-to 6-to que maxime compressis. Telson fortiter compressum, supra rotundatum. Rostri (defect.) crista superior retrorsum dimidium carapacis attingens, dentibus 2 in triente anteriore carapacis sitis. Cetera ut in *L. Latreilliano* juniore.

Animal (in spir. cons.) albescens, carapace subpellucido, tenui.

Hab. Sin. Sevastopol.: portu Streletzk., ad litt., c. *Palaemonis* cet. (Ussov, 1876 VIII).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

13. Leander squilla (L.).

Cancer squilla. Linn., Fauna Suec. p. 2037; Syst. nat. I. p. 1051;—O. Fabricius, Fauna Grœnl. p. 237.

Cancer (Astacus) squilla. Pennant, Brit. Zool. IV. p. 16, pl. 16. fig. 28.

Astacus squilla. Fabricius, Entomol. Syst. p. 485.

Palaemon squilla. Fabricius, Suppl. Syst. Entomol., p. 403;—Leach, Edinb. Encycl. VII p. 432; Malac. pod. Brit. tab. 43, fig. 11—13 (color.);—Roux, Mém. s. les Salicoques, p. 15;—Desmarest, Consid. p. 235 (sed non pl. 40. f. 2: *P. rect.);*—Costa, Fauna di Napoli, Crost., Catal. p. 4; Descr. p. 5;—Guérin, Expéd. de Morée, p. 43; Iconogr. Crust. pl. 22. fig. 1 (pulch. color.);—M. Edwards, Hist. nat. d. Crust.

II. pp. 390—391; Atlas du R. A., Crust. pl. 4. fig. 2 A—T (organ. appendicular.); — Rathke, Beitr. z. Fauna Norweg., p. 6;—Lucas, Crust. de l'Alg. p. 44;—White, List of Crust. Br. M., p. 77; List of Brit. Crust. p. 42;—Dana, Crust. of Expl. Exp. I. p. 586, pl. 38. fig. 9 (var. e Madeira); -Bell, Brit. Stalk-ey. Cr. pp. 305--306, fig., p. 310 (3 fig.: variationes rostri); -Grube, Ausfl. Triest. p. 125;—Van Beneden, Crust. de Belg., p. 140;—Heller, Crust. pod. südl. Eur., pp. 263, 267—268 et cet.;—Goës, Cr. pod. Suec., pp. 12 et 20 (distrib. geogr.); -Lorenz, Quarnero, p. 349 (distrib. vertic.);—G. Sars, Zool. Reise i Som. 1865, p. 13;--Czerniavsky, Crust. sin. Jalt., pp. 70—71;—Cajander, Om sydvestra Finn. crust., 1869, p. 374;—Ульяниннъ Списокъ черном. жив. (Ulljanin, Catal. anim. pontic.), 1872, p. 111 et cet.;—M'Intosh, Crust. of St. Andrews, p. 341.

P. squilla. Savigny et Audouin, Crust. de l'Égypte. pl. 10. fig. 2 (var.).

? *P. affinis.* M. Edwards, Hist. n. d. Crust. II. p. 391;—White, List of Crust. Br. Mus. 1847, p. 78 (Nova-Zealand).

P. elegans pr. p. Rathke, Fauna d. Krym, 1837, pp. 370—371 u. 452, Taf. IV. fig. 5 (rostrum); -Кесслеръ, Пут. къ сѣв. б. Черн. м. и въ Крымъ (Kessler, Reise an d. nördl. Küste d. Schwarz. M.), 1861, pp. 38 (Odessa), 135 (Eupatoria) et 220.

1) Forma typica.

Variationes ponticae:

Innumeræ, transitionibus gradatis c. *L. rectirostri* et *Latreilliano* junctæ.

Rostrum fortiter (⋊) curvatum, reflexum, dentibus $\frac{\text{sup.}6-10}{\text{inf.}3-4}$ ⋊ spiniformibus, tenuibus armatum, superioribus 2, 3 vel 4

retro ocul. Flagellum minutum antennarum super. sæpius $^1/_3$ apicali tantum liberum, rarius usque ad $^1/_2$ lib. (exempl. transit.) Pedes p 2-di longitudine sat variantes, chela variabili, antibrachio apicem squamæ ant. infer. æquante. Abdomen fortiter (⚹) curvatum, linea dorsali sæpe $^1/_4$ parte longiore (30 mm.—40 mm.; 40—52, etc.).

Long. corp.: exempl. adult. maj. 50—65 mm. (=2 — $2^1/_2$ poll.).

Maxime frequens.

Hab. Sinus Sevastopol: 5 exempl. (Acad. Brandt, 1860, Mus. Z. Ac. P.), c. *Palaemonis* cet. lect.

Sevastopol: portu Streletzk., ad litt. c. *P. rectirostri, Latreilliano* et cet. lect. (Ussov, 1876$_{VIII}$; M. Z. Un. P.).

Sudak vel Cap Parthenion (Rathke, 1 exempl. jun. in Mus. Zool. Acad. Petr.), c. *forma intermedia Pal. Edwardsi* lect.

Sinus Suchum profund 0—2 metr. et pl. 1867—1876, maxime freq. (Czerniavsky, Mus. Zool. Ac. Petr.).

Sinus Jaltensis, prof. 0 — 2 metr. 1866 — 67 (Czerniavsky).

Poti in fl. Kaparcza (Czerniavsky, 1868$_{VIII}$).

Juniores. Chelipedes sat breviores. 1 exempl. observ. 27,5 (lin. dors. 29,7) mm. long.

Hab. Cum adult.: Sevastopol (Ussov, M. Z. Univ. Petr.).

2) Var. prototypa, m. (fere bona species).

Media inter *L. squillam, Edwardsii* et *variantem.*

Charact. Corpus sat robustum. Rostrum ad apicem fortiter reflexum, squamam antennarum inferiorum vix æquans, apice integrum, crista superiore 6—7 dentata, dente 4-to supra oculos sito, dimidia apicali edentula, crista inferiore 3-dentata, dente anteriore ab apice remoto. Antennarum superior. fla-

gellum minutum plus quam dimidio conjunctum. Chelipedum p. 2-di antibrachio squamam antenn. infer. parce superante, chela debili brevidigitata, manu valde elongata, angusta, fere duplo longiore.

2 exempl., ♀♀ oviferæ 44,5—51 mm. (lin. dors. 47—54 mm.) longæ, ovis maxime numerosis, c. embryon. evolutis.

Hab. Sinus Sevastopol. in portu Streletzk. ad litt. (Ussov, 1876$_{VIII}$), cum *L. squilla*, *Leachii*, *rectirostro* et *Latreilliano*.

Mus. Zool. Univ. Petropol.

3) Var. brevidigitata, m.

Ad *var. brevidigitatam L. Edwardsi* transitans.

Rostrum apice bidentatum, parte subapicali edentula ⋊ (paulo) elongata. Chelipedum p. 2-di manus sat elongata, digitis duplo brevioribus, magis brevibus. Antennarum superior. flagellum minutum usque $^2/_3$ conjunctum.

Cum *forma simpliciore L. Edwardsi* transitionibus gradatis juncta.

2 exempl., ♀♀ oviferæ circ. 48 mm. (lin. dors. 51 mm.) longæ.

Hab. Promontorium Santa, prope Theodosiam; 1873 (Strembitzky), cum *P. rectirostro* et *forma simplic. L. Edwardsi*.

Mus. Zool. Univ. Petropol.

Примѣчаніе. Самые характерные признаки этого вида во всѣхъ пунктахъ Чернаго моря крайне сильно колеблются. Такъ, у различныхъ индивидуумовъ число зубовъ на носу измѣняется: верхнихъ отъ 6 до 10, а нижнихъ отъ 3 до 4; сростаніе малаго жгутика верхнихъ усиковъ не только не всегда доходитъ до $^2/_3$ его длины, но чаще едва-лишь болѣе $^1/_2$, а изрѣдка даже менѣе. Длина пальцевъ клешни сильно колеблется относительно основного членика клешни (manus) и т. д.

Въ сухумской бухтѣ (такъ-же какъ и въ ялтинской) этотъ видъ весьма изобиленъ на всемъ изслѣдованномъ мною протяженіи прибрежья отъ устья р. Баслы до крѣпости; здѣсь я

постоянно ловилъ его, безъ всякаго труда, кисейнымъ сачкомъ у конца всѣхъ 3-хъ лодочныхъ пристаней, плавающимъ у поверхности воды, какъ среди знойнаго дня, такъ и среди темной ночи; особенно много ихъ ловится вокругъ свай пристани; также легко я ловилъ ихъ отъ самаго берега до глубины 1,5 метра надъ каменистымъ дномъ, во время купанья. Плаваетъ этотъ видъ вмѣстѣ съ другими видами того-же рода (вопреки утвержденію Ратке); когда мелькаетъ у поверхности воды кристально-прозрачный *P. squilla*, то непривычному глазу долго не удается его замѣтить.

Самки съ яйцами на брюшныхъ придаткахъ встрѣчаются въ Сухумѣ уже въ концѣ мая.

Пойманные экземпляры хорошо жили у меня въ акваріумахъ всѣхъ величинъ, даже въ лѣтнее время, если только устранялось чрезмѣрное нагрѣваніе воды.

14. Leander antennarius (M. Edw.).

Palaemon antennarius. M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. 1837, p. 391; — White, List of Crust. 1847, p. 77 (mare medit.).

Palaemon squilla var. Heller, Crust. pod. d. südl. Eur. 1863, p. 268.

Diagn. Flagellum minutum antennarum super. fere totum coalitum, vix in apice liberum. Rostrum squamam ant. infer. non superans, paucidentatum, dentibus $\frac{4-6}{3}$ armatum, apice integrum, dentibus anterioribus superiore et inferiore ab apice longe (usque $^1/_3$ longit. rostri) remotis.

M. Edwards, устанавливая этотъ видъ, справедливо находилъ его очень близкимъ къ *P. squilla* и отличалъ слѣдующими признаками: «le filament des antennes superiéures est uni à l'un des longs filaments (именно къ внѣшнему жгутику) dans presque toute son étendue. Rostre droit, point bifide au

bout, de la longueure de l'écaille des antennes externes, et armé de 4 à 5 dents en dessue et de 3 en dessous. Long. environ 1 pouce».

Heller въ 1863 г., предполагая въ немъ просто разновидность вида P. Squilla, несправедливо однакоже полагалъ (на какихъ основаніяхъ?) его отличія только въ меньшемъ числѣ зубцовъ на верхнемъ краѣ носа, что конечно не имѣло бы значенія уже по тому, что Rathke описалъ въ 1837 г. у своего *P. elegans* отъ 6 до 9 верхнихъ зубцовъ, а Heller призналъ этотъ послѣдній видъ тождественнымъ съ *P. squilla.*

Молодой экземпляръ, пойманный мною въ сухумской бухтѣ 15 августа противъ провіантскаго магазина, превосходно подходитъ къ описанію M. Edwards'a, отличаясь только присутствіемъ 6-го зубца на верхнемъ краѣ носа, въ пользу слѣд. сближенія съ *L. squilla.* Но за-то передній зубецъ верхняго края отстоитъ далеко отъ вершины носа, именно на $^1/_3$ длины носа; передній зубецъ нижняго края также едва ближе; и все это какъ нельзя лучше идетъ къ выраженію M. Edwards'a: «rostre..... point bifide au bout», тогда-какъ для *L. squilla* (см. и у Heller'a) характерно именно то, что передній зубецъ верхняго края очень приближенъ къ вершинѣ, такъ что ее слѣдуетъ назвать двуконечной (bifide). Кромѣ того для *L. squilla* характерно еще то, что мелкіе зубчики верхняго края совершенно не оставляютъ свободной отъ нихъ подвершинной части.

1 exempl. jun.

Hab. Portus Suchum, profund. 0,5 — 1,5 metr. 1874, $\frac{15}{VIII}$ (Czerniavsky).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

15. Leander Edwardsi (Hell.).

Palaemon longirostris 1-mus. M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. 1837, p. 392.

P. Edwardsii. Heller, Crust. pod. südl. Eur., 1863, p. 265 et cet. *(forma typica* m.*).*

Leander Edwardsi. Philippi's Beitr. z. Kenntn. d. Crust.-Fauna d. Mittelmeeres (in litt.: *var. brevidigitatae forma brevirostris* m. et *var. Helleri forma intermedia* m.).

A. Var. brevidigitata, m.

a) Forma similis, m.

Pr. p. media inter *L. squillam* et *Latreillianum;* evidenter e *L. Latreilliano* nata.

Rostrum fortiter (⚥) elongatum, squamam antennarum infer. sat longe superans; crista superiore 7—8 dentata (dente 4-to supra oculos sito), versus apicem edentula, valde attenuata (varie curvata), apice maxime angusto, 3-dentato (dentibus minimis); crista irferiore mediocre dilatata, 3-dentata, dente anteriore ab apice longe remoto. Flagellum minutum ant. super. dimidio liberum. Maxillipedes exteriores pedunculum antennarum inferior. paulo superantes. Chelipedes p. 1-mi sat debiles, squamam antennarum infer. paululo superantes; p. 2-di magis elongati et sat fortes, antibrachio apicem rostri attingente, squamam antennarum infer. plus quam triente anteriore superante et leviter compresso, manu magis elongata, digitis brevibus fere duplo brevioribus. Pedes posteriores 3 apicem squamae non attingentes. Abdomen sat fortiter curvatum.

6 exempl., ♀♀ oviferae circ. 48 mm. (lin. dors. 51 mm.) longae.

Hab. Sinus Sevastopol., 1860, cum *L. rectirostro* (Acad. Brandt, 1 exempl.; Mus. Z. Acad. Petrop.).

Promontorium Santa, prope Theodosiam, 1873, sat frequens; cum *L. squillae var. brevidigitata* et *L. rectirostro* (A. Strembitzky; Mus. Z. Univ. Petrop.).

b) Forma simplicior, m.

Rostrum dentibus $^{8}/_{3}$ armatum, parte subapicali edentula minus elongata. Chelipedes p. 1-mi apicem squamae attingentes.

Cum *var. brevidigitata L. squillae* transitionibus gradatis juncta.

4 exempl., ♀♀ oviferae circ. 48 mm. (lin. dors. 51 mm.) longæ.

Hab. Sinus Sevastopol., 1860, cum *L. squilla* (Acad. Brandt; 1 exemp.; Mus. Z. Ac. Petr.).

Promont. Santa, cum *f. fortiore var. brevidigitatae L. squillae* (A. Stembitzky, 3 exempl.; Mus. Zool. Univ. Petr.).

B. Forma intermedia, m.

Syn.: *Palaemon elegans* Rathke, pr. p. (loc. cit.).

Exacte media inter *var. prototypam* et *brevidigitatam*, a 2-da diff. tantum:

Chelipedibus p. 2-di cristaque superiore rostri ut in *var. prototypa* constructis.

1 exempl. 48 mm. (lin. dors. 53 mm.) long.

Hab. Littus Tauriae (Rathke).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

C. Var. prototypa, m.

L. Latreilliano proxima.

Rostrum apice bidentatum, magis angustum; cristae superioris dente 3^{io} supra oculos sito. Chelipedes 1^{mi} p. apicem pedunculi antennarum infer. aequantes (ut in *forma typica);* p. 2-di flagellum minutum superantes, sed antibrachio apicem rostri non (paulo) attingente, squamam antennarum infer. paulo modo superante, manu minus elongata, digitis minus abbreviatis vix $1^{1}/_{2}$ longiore. Abdomen supra paulo curvatum.

1 exempl., ♀ ovifera 46 mm. (lin. dors. 49 mm.) longa.

Hab. Sinus Sevastopol. (Acad. Brandt, 1860), cum *f. simili* m.

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Общія замѣчанія о видахъ подрода *Leander*. Изслѣдованные мною виды этого подрода обнаруживаютъ полную разноформенность въ каждомъ изъ характерныхъ органовъ. Колебаніе формы и длины носа[1], число и расположеніе на немъ зубцовъ, изгибъ вершины носа къ верху или къ низу, относительная длина 1-й и 2-й пары ногъ, степень сростанія меньшаго жгутика верхнихъ усиковъ съ внѣшнимъ жгутикомъ, длина 3-хъ заднихъ паръ ногъ и т. п., однимъ словомъ — всѣ признаки, характеризующіе виды въ этомъ подродѣ, представляютъ *ряды варіацій* и *индивидуальныхъ измѣненій* (особенностей), образующіе *сплошные переходы* отъ одного вида къ другому. Замѣчательно при этомъ (что я наблюдалъ и у другихъ ракообразныхъ), что *индивидуальныя особенности появляются еще въ очень раннемъ молодомъ возрастѣ, когда индивидуумъ не достигъ еще и* $^1/_{100}$ *доли предѣльной величины.*

Каждый видъ по шаблону видовыхъ описаній, господствующихъ въ нѣкоторыхъ группахъ, можетъ быть разбитъ на столько же видовъ, сколько встрѣчается болѣе или менѣе характерныхъ варіацій, т. е. десятка на два и даже болѣе (такіе виды установлены напр. Risso).

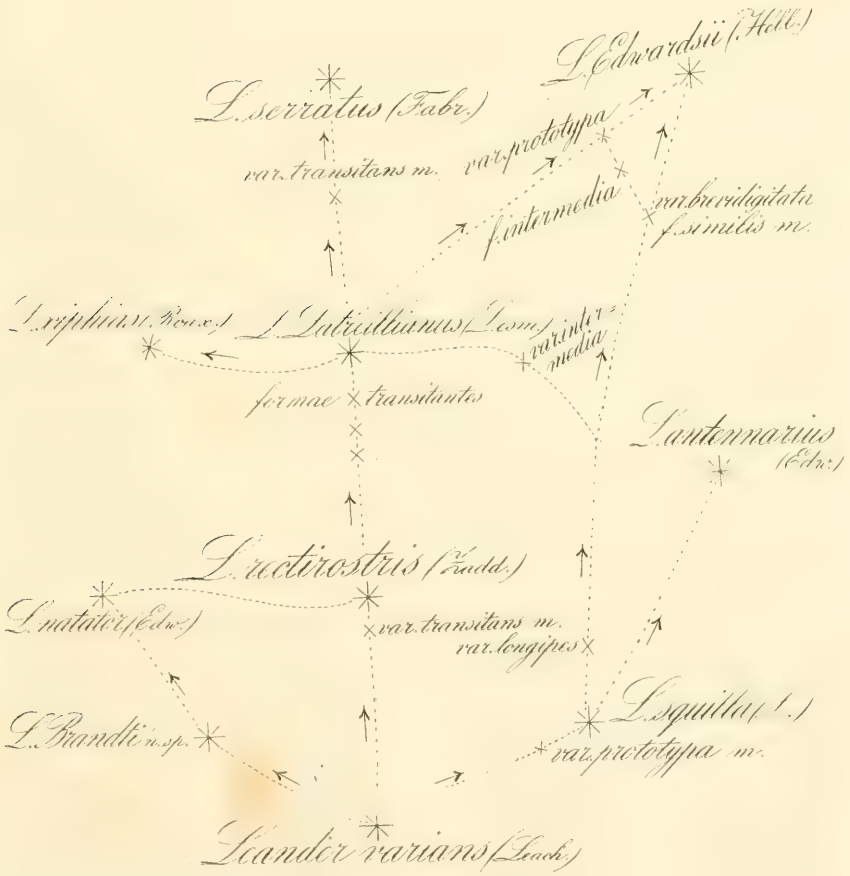
Изъ прилагаемой таблицы, изображающей родословную вѣтвь европейскихъ видовъ подрода Leander, видно, что каждый видъ связанъ промежуточными разновидностями и формами съ видомъ, отъ котораго произошелъ, и съ тѣми, которые отъ него произошли,

---

[1] Значительное колебаніе вооруженія и формы носа у англійскихъ видовъ *Palaemon (serratus, squilla* и *Leachii)* указалъ еще Bell (Brit. Stalk-ey. Crust. p. 310, замѣтка и по 3 фигуры для каждаго изъ 3-хъ видовъ).

да кромѣ того существуютъ промежуточныя формы, какъ-бы связывающія его съ другими смежными видами. Такія отношенія я замѣтилъ и въ другихъ болѣе подробно изслѣдованныхъ мною группахъ ракообразныхъ, а также губокъ. Подробнѣе все это изложено будетъ въ особой работѣ, приготовляемой мною по мѣрѣ разработки фаунистическихъ матеріаловъ.

Родословная вѣтвь европейскихъ видовъ подрода *Leander* (Ramus genealog. sp. europ. subg. *Leander*).



FAM. 2. CRANGONIDAE, DANA.

Diagn.: Mandibulæ graciles, unirameæ, valde incurvatæ, non palpigeræ, corona angusta et non dilatata. Pedum paria 1-mum et 2-dum inter se valde inæquales.

Subfam. 1. Lysmatinae, Dana.

Diagn.: Pedes paris 1-mi 2-dis crassiores. Maxillipedes exteriores pediformes. Pedum p. 1-mi digiti subæquales uno ad alterum claudente; p. 2-di antibrachio annulato.

Gen. 5. Nika, Risso, emend.

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 84—88, pl. 3. fig. 3 (*N. edulis. variegata* et *sinuolata* R.); Hist. nat. de l'Eur. mér. t. V, 1826, pp. 72—73 (3 sp. cit.); — Desmarest, Consid. s. l. Crust., 1825, pp. 229—231 (*N. edulis*, *sinuolata* et *variegata* R., *canaliculata* (Leach) Desm.), pl. 39. fig. 4 a—g (*N. canaliculata;* fig. bon.);—Roux, Crust. de la Médit., pl. 45 (color.: *N. edulis);*—Griffith, Anim. Kingdom, vol. 13, Crust., pl. 17. fig. 2 (*N. canaliculata);*—Guérin, Exp. de Morée, Crust., 1836, p. 33 (*N. edulis);*—M. Edwards, Hist. nat. des Crust., t. II, 1837, pp. 363—364; Atlas du R. A., Crust., pl. 52. fig. 1, a — d (*N. edulis);* — Lucas, Crust. de l'Alg., p. 41 (*N. edulis);*—De Haan, Fauna Jap., Crust., pp. 182 et 184, tab. 46. fig. 6 (*N. japonica* De H.), tab. *N* (partes oris *N. edulis* et *japonicae);*—White, List of Crsut. Brit. Mus., 1847, p. 75 (*N. edulis* et *sinuolata);* List of Brit. Crust., 1850, pp. 38 - 39 (*N. edulis* et *Couchii);*—Bell, Brit. Stalk-ey. Crust., pp. 273—279, figs. (*N. edulis* R. et *Couchii* Bell.);—Dana, Crust. of Expl. Exp. vol. I. pp. 533, 538—539; pl. 33. fig. 7, *a—h* (*N. hawaiensis* D.);—

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars VIII, 1861, p. 26 (*N. edulis* e Madeira; *N. macrognatha* Stimps. e Hong-Kong);— Heller, Crust. pod. südl. Europa's, 1863, pp. 222, 231—233, Taf. VII. fig. 17 — 19 (*N. edulis* et *sinuolata*);— Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м., ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. 97 — 98 et 136, tab. XIV, fig. 6, *a* (*N. aequimana* Pauls.);—Philippi's Beitr. z. Kenntn. d. Crust. - F. d. Mittelm. (in litt.): (*N. edulis forma typica* et *N. sinuolata var. intermedia* m.).

Processa. Leach, Malac. pod. Brit., 1815, tab. 41 (12 fgs: (*Pr. canaliculata* Leach = *N. edulis var. britannica* m.)— Guérin, Iconogr. Crust., pl. 20. fig. 3, *a—d* (*Pr. edulis*);— Costa, Crost. di Napoli, Catalogo, p. 4 (*Pr. edulis*).

Diagn.: Rostrum breve. Antennæ superiores flagellis duobus instructæ. Pedes paris 1-mi impares, uno chelato, altero monodactylo. Antibrachium pedum p. 2-di elongatum (annulatum).

Прим. Risso, устанавливая этотъ родъ, принималъ ноги 2-й пары сходными съ слѣдующими, такъ-какъ онъ не замѣтилъ у 2-й пары ни клешни, ни многочисленности вытянутаго antibrachium.

16. Nika edulis, Risso.

Risso, Crust. de Nice, pp. 85 — 86, pl. 3. fig. 3; Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V. p. 72;— Desmarest, Consid. p. 230;— Roux, Crust. de la Médit. pl. 45 (color.);— Guérin, Exp. de Morée, p. 36;—M. Edwards, Hist. nat. des Crust., II. p. 364; Atlas du R. A. pl. 52. fig. 1, *a—d*;—Lucas, Cr. de l'Alg., p. 41; — De Haan, Fauna Jap., Cr. tab. *N* (partes oris);— White, List of Cr. Brit. Mus., p. 75; List of Brit. Crust. pp. 38—39; —Bell, Brit. Stalk-ey. Cr., pp. 275—277, fig. (*var. britannica* m. = *Processa canaliculata*

Leach.);— Stimpson, Prodr. VIII. p. 26 (e Madeira); —Heller, Crust. pod. südl. Europa's, pp. 232—233, Taf. VII. fig. 17—19 (partes); — Philippi's Beitr. z. K. d. Crust. - F. d. Mittelm. (in litt., c. fig.: *var. mediterranea forma typica* m.).

N. variegata. Risso, Crust. de Nice, pp. 86—87; Hist. nat. d. l'Eur. mér., V. p. 72 (=*var. variegata* m.: Philippi's Beitr. l. c.).

Processa canaliculata. Leach, Malac. pod. Brit. tab. 41 (12 fgs.=*N. edulis var. britannica* m.).

Nika canalicutata. Desmarest, Consid. p. 230, tab. 39. fig. 4.

Processa edulis. Guérin, Iconogr. Crust., pl. 20. fig. 3, *a—d;*—Costa, Crost. Nap., Catal. p. 4.

Tab. II. fig. 6 *A—E.*

Junior. 1 exempl. 6 mm. long.

Rostrum pedunculo oculorum (⚹) brevius, depressum, paulo longius quam in basi lat., sup. vis. marginibus lateralibus concavis, apice tenui, compresso, setulis brevibus instructo. Oculi oblonge - ovales, pigmento $^1/_3$ partem oculi occupante. Caput antice inter oculos sub rostro obtuse et rotundate productum. Telson retrorsum sensim (circ. $^1/_3$ parte) angustatum, margine posteriore sat lato, utrimque ad angulum spinis 2 approximatis (exteriore brevissima, inter. magna) armato, in medio late-rodundate producto, spinis apicalibus 2 tenuibus setulisque nonnullis instructo. Maxillipedes fortissimi pedunculos antennarum longe excedentes, articulo ultimo (e lat. vis.) acuminato, setis brevibus spinisque serratis armato. Pedes ut in *forma typica* m. (e Neapoli) formati, p.-um 3 posteriorum ungue abbreviato, paulo curvato obtusoque, apice setis curvatis brevibus circumdato (ut in *forma neapolitana* et in *N. hawaiensi).*

Какъ видно изъ рисунка, носъ тотчасъ послѣ линянія является чрезвычайно укороченнымъ, едва достигающимъ $^1/_4$ длины глазъ.

Hab. Portus Suchum.; prof. 2 metr. noctu pelagice natans, 1875 $\frac{26}{IX}$ (Czerniavsky; Mus. Zool. Acad. Petr.).

Semi-adulta: 1 exempl. 18 mm. long., chelipede 2^{di} p. 12 mm. longo, antibrachio 6 mm. longo, maxilliped. exterior. 8 mm. long.

Hab. Sinus Sevastopol., prof. circ. 10 metr., 1875$_{VIII}$ (clar. cand. *Herzenstein* et *Tararikov:* Mus. Zool. Univ. Petropol.).

Gen. 6. Lysmata, Risso.

Melicerta pr. p. Risso, Crust. de Nice, 1815, p. 110, pl. 2. fig. 1 (*M. seticaudata* Risso).

Lysmata. Risso, Hist. nat. de l'Eur. mér. t. V, 1826, p. 62 (*L. setic.* R.); — Roux, Crust. de la Médit., pl. 37 (11 fig. pr. p. color.: *L. setic.*) et 4 pg.[1]; — Desmarest, Consid. 1825, p. 238—239 (*L. setic.*); — Costa, Crost. di Napoli, Catalogo, p. 4 (*L. setic.*);—M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, pp. 385—387, pl. 25. fig. 10—12; Atlas du R. A., pl. 54. fig. 3, *a—b* (*L. setic.*); — Guérin, Iconogr. Crust. pl. 21. fig. 1 (color.);—Lucas, Crust. de l' Alg., p. 44 (*L. setic.*);—De Haan, Fauna Jap. Crust., pp. 173, 174, 176, tab. *O* (partes oris), tab. 45. fig. 13 (*L. seticaudata*); —Heller, Beitr. z. Crust.-Fauna d. Roth. Meer., Th. II. 1861, pp. 287—288 u. 294, Taf. III. fig. 26 (*L. pusilla* Hell., 10 lin. longa); Crust. pod. südl. Europ., pp. 222, 233—235, 318 u. 325, Taf. VIII. fig. 1 (*L. setic.*);— Grube, Lussin, 1864, p. 71 (*L. setic.*);—Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м., Ч. 1-я (Paulson, Crust. mar. Rubri, Pars I),

[1] Это самое лучшее изъ существующихъ описаній вида *L. seticaudata*.

1875, p. 136 (*L. pusilla* Hell.);—Philippi, Beitr. z. Kenntn. d. Crust.-Fauna d. Mittelmeer. (in litt. 1838), c. fig. color. pulchra (*L. setic. forma neapolitana* m.).

Hippolyte pr. p. Heller, Synopsis d. im Rothen Meere vork. Crust. (Verh. zool.-bot. Ges. in Wien, Jahrg. 1861, p. 29 (27) u. 31 (29): *H. trisetacea* Hell. = *Lysmata pusilla* Hell., 1861).

Diagn.: Rostrum elongatum, subensiforme. Antennæ superiores flagellis 3-bus instructæ. Pedes p. 1-mi ambo chelati. Antibrachium p. paris 2-di elongatum, filiforme (annulatum).

Изъ этого интереснаго рода описано было только 2 вида. Изъ нихъ послѣдній открытъ въ 1861 году въ Красномъ морѣ и изслѣдованъ только Heller'омъ. Болѣе старый видъ — *L. seticaudata* описывался и изображался нѣсколько разъ; но извѣстенъ пока только въ Средиземномъ и Адріатическомъ моряхъ; да кромѣ того найденъ въ Нангасаки. De Haan призналъ японскую форму вполнѣ сходною съ средиземноморскою, и видитъ единственное отличіе только въ нѣсколько бо́льшей величинѣ японской формы, именно до $2^1/_3$" (дюймовъ); тогда какъ средиземноморская показана только въ 1,5—2 дюйма (даже по показанію Heller'a). Впрочемъ я долженъ опровергнуть этотъ доводъ, такъ-какъ Philippi (l. c.) собиралъ въ неаполитанскомъ заливѣ экземпляры отъ 1 д. 3 л. до 2 д. 1 л. длиною, слѣд. почти достигающіе величины японскихъ.

De-Haan, въ дихотомической таблицѣ родовъ своего семейства *Alpheidea*, дѣлитъ его на 2 группы, относя къ 1-й роды *Pandalus* и *Cyclorhynchus* De-H., а ко 2-й роды: — *Lysmata*, *Hippolyte*, *Alpheus*, *Athanas* и *Pontonia*. Основаніе для такого дѣленія онъ видѣлъ въ томъ, что у 1-й группы «2-й членикъ внѣшнихъ максиллярныхъ ногъ (Maxillæ 5-tae De H.) ра-

венъ двумъ послѣднимъ вмѣстѣ взятымъ; тогда - какъ у 2 - й группы — 2-й членикъ короче соединенной длины двухъ послѣднихъ. Однако - же мнѣніе De Haan'а неправильно, такъ - какъ взаимное отношеніе длины этихъ трехъ члениковъ оказывается на-дѣлѣ совершенно непостояннымъ. Видно это, напр., изъ рисунковъ, данныхъ M. Edward'омъ въ «Regne Animal»: pl. 53, fig. 1 *a (Alpheus ruber)*, fig. 2 *a (A. frontalis)*, fig. 3 *b (Virbius viridis)* и 4 *b (Hippolyte gibberosus)*, и мн. др.; здѣсь 2-й членикъ часто превосходитъ общую длину двухъ послѣднихъ. То-же, по-видимому, замѣтилъ Philippi даже у средиземноморской *Lysmata* (см. его рис.). Вотъ почему такое-же отношеніе указанныхъ члениковъ, найденное мною у новаго черноморскаго вида, я не ставлю въ число отличительныхъ его признаковъ.

17. Lysmata aberrans nov. sp. (fere bonum genus).

Tab. III, fig. 7 *A—K*.

De characteribus generis sat aberrans.

Charact. essentiales: Oculi sat magni, oblonge-ovales. Mandibulæ breves et crassæ, parte incisiva recte-truncata et dentibus maxime numerosis circumdata. Antenn. inferiorum squama[1] magna, dilatata, extrorsum fortiter curvata, marginibus fere parallelibus, exteriore nudo, dente terminali brevi, apicem (angulum inferiorem) non attingente, apice oblique truncato et rotundato. Pleopoda p. 1-mi ramo interiore omnino rudimentario, minutissimo, lævique; p. 2-di appendice elongata ad basin rami interioris approximata. Laminæ caudal. exterior. margine exteriore pilis obsito, parte terminali oblique-articulata.

[1] Squama *Lysmatae seticaudatae* (vid. Roux, l. c. fig. 1 et 5) recta, antrorsum sensim angustata, apice fere recte truncato, margine exteriore recto nudoque, spina apicali sat magna et crassa, apicem sat longe superante, margine interiore in dimidio basali leviter convexo, in dimidio apicali recto.

Junior. 1 exempl. 7,2 mm. long.

Animal subpellucidum, flavescente-album, maculis roseis ornatum, pulcherrimum. Oculi magni, $^2/_3$ pedunculi antenn. superiorum longitudine, oblonge-ovales, subpellucidi, maculis roseis ornati, pigmento nigro oblique-ovali. Rostrum sat longum et angustum, oculos vix superans, apicem articuli peduncularis 1^{mi} antenn. superiorum æquans, apice acutum, carina in cephalothorace brevi antegastrica unidentata ortum, marginibus (rostri) subparallelibus, superiore fere recto, dentibus 5 fere æquedistantibus (anteriore minuto), margine inferiore dente unico tantum subapicali armatis. Antenn. superiorum pedunculo crasso, articulo 1mo longo, supra excavato, appendice spiniformi (externo) acuto, basi inflato, articulis 2do, 3^{io}-que brevissimis (brevioribus quam latis), junctis art. 1mo duplo brevioribus, flagellis principalibus duobus, interiore tenui et sat longo, exteriore brevi, articulis 4 basalibus crassis (vix $1^1/_2$—2 longioribus quam lat.), margine inferiore filos olfactorios 2—6 magnos gerentibus; articulo 4to sub apice flagellum secundarium rudimentarem, uniarticulatum, tenuim, filis olfactoriis 3 instructum, gerente; art. ceteris tenuibus. Antennar. inferiorum pedunculo brevi, dimidium pedunculi superiorum æquante, flagello valde longo, squama angusta et valde longa, rostrum longe (dimidio) superante, pedunculum ant. superiorum $^1/_4$ parte superante, marginibus subparallelibus, exteriore recto, lævi, dente subapicali terminato, apice rotundato et ut marg. inter. ciliis longis ornato. Maxillipedes exteriores fortes, articulo antepenultimo longo, duobus ultimis junctis longiore. Pedes par. 1^{mi} et 2^{di} chelati; p. 1^{mi} fortes, utrimque æquales, manu elongata; p. 2^{di} valde longi, filiformes, utrimque æquales, antibrachio longissimo, dimidium longitudin. pedis occupante, multi- (artic. 21) et breve-articulato, chela minori. Pedes ceteri fortes, ungue forti, margine interiore denticulis curvatis armato, apice bifido, fortiter curvato.

Pedum abdominalium (pleopoda) pedunculo lato, p. 1^{mi} ramo interiore rudimentario, minimo, tenuissimo, lævi; p. 2^{di}—5^{ti} ramo interiore paulo breviore quam exter.; præter ea, p. 2^{dum} appendice interiore, in apice pedunculi affixo, tenui et elongato instructum. Segmenta abdominalia in dorso lævia et recta, Pinnæ caudalis lamina media elongata (defect.), supra ad basin serie transversa setularum ornata; appendicum lateralium lamina interiore leviter dilatata, apice anguste-ovato, l. exteriore longiore et lata, parte terminali circ. $^1/_4$ oblique articulata et late-ovata, margine exteriore recto, pilis supramarginalibus brevibus rectisque ornato.

Hab. Portus Suchum., zona littorali, profund. 1—1,5 metr.; noctu pelagice natans. Единственный экземпляръ этой интересной формы пойманъ кисейнымъ сачкомъ противъ провіантскаго магазина, позднимъ вечеромъ $\frac{24}{\text{VIII}}$ 1874 г.

Subfam. 2. Crangoninae, Dana.

Diagn.: Pedes paris 1-mi subcheliformes, 2-dis crassiores. Maxillipedes exteriores pediformes. Pedum 1-mi p. digitus mobilis in manus marginem claudens, digitus immobilis spiniformis. Pedes p. 2-di non annulati.

Литература подсемейства:

Astacus pr. p.:

Herbst, Krabb. u. Krebse, Bd. II. p. 57, tab. 29. fig. 3—4 (*Astacus Crangon*);—Pennant, Brit. Zool. tom. IV. 1777, tab. XV. fig. 30 (*id.*).

Crangon Fabr. (s. lat.):

Fabricius, Suppl. entom. syst. 1798, p. 410 (*Cr. vulgaris*);—Baster, Natuurk. Verlust. 1778, II. p. 11, pl. 3. fig. 1—4 (*Cr. vulg.*);—Latreille, Hist. nat. des Crust. VI. p. 267, tab. 55. fig. 1—2 (*id.*);—Leach, Trans. Lin. Soc.

XI. p. 346 (*Cr. spinosus* Leach); — Lamarck, Hist. nat. d. anim. sans vert. t. V. 1818, p. 202 (*Cr. spinosus* Leach); — M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. 1837, pp. 340—344 (5 sp. *Cr. vulgaris* F., *fasciatus* Risso, *boreas* Phipps, *cataphractus* Olivi (= *loricatus* Risso), *septemcarinatus* Sabine et *2 sp.* dub.); atlas, pl. 25. fig. 14—15 (charact. gen.); Atlas du R. A., Crust. pl. 51 fig. 1, a, et 2, a et 3 (*Cr. vulg.*, *boreas* et *cataphractus*); — Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 366—368 u. 452 (*Cr. maculosus* R.); Z. Fauna Norwegens, 1840, p. 6 (*Cr. vulg.*); — Kröyer, Grönland's Amfipoder, 1838, p. 86 (*Cr. Boreas* = *Cancer homaroides* Fabr. et *Cr. 7-carinatus* Sab. = Sabinea 7-carinata Ow.; — Owen, Crust. of Beechey's Voy. 1839, pp. 87—88, pl. 27, fig. 1 et pl. 28 fig. 1 (*Cr. vulgaris* Ow. (nec Fabr.) = *nigricauda* Stimps, *boreas* F., *salebrosus* et *Lar* Ow.); — *De Kay*, Crust. of New York 1844, pp. 25—26, pl. VIII. fig. 24 (color.: *Cr. septemspinosus* Say = *vulgaris* Gould (nec Fabr.); *Cr. boreas* Phipps); — *Lucas*, Crust. de l'Alg. pp. 38—39 (*Cr. fasciatus* R. et *cataphractus* (Ol.)); — White, List of Crust. 1847, pp. 73—74 (5 sp.: *Cr. vulgaris* F., *fasciatus* R., *septemspinosus* Say, *boreas* F. et *cataphractus* Edw.); — List of Brit. Crust. 1850, pp. 36—38 (7 sp.; *Cr. vulg.*, *fasciatus*, *spinosus* Leach (= *cataphractus* pr. p. Edw.), *sculptus* Bell, *trispinosus* et *bispinosus* Hailst.); — De Haan, Crust. Jap. pp. XIII, XXX, 181, 182—184, tab. 45. fig. 14—15 (tab. dichotom. *10 spec.* cogn.; 3 sp. jap.: *Cr. affinis*, *angusticauda* et *bidentatus* De H.), tab. *N* (23 fgs. part. oris: *Cr. vulgaris* F., *boreas* F., *cataphractus* Ol. et *angusticauda* De H.); — Bell, Brit. Stalk-eyed Crust., pp. 255—269, figs. (*Cr. vulgaris*, *fasciatus* R., *spinosus* Leach (= *cataphractus* pr. p. Edw.), *sculptus* Bell, *trispinosus* et *bispinosus* Hailstone); — Frey u. Leuckart, Beitz. z. Kenntn. d. wirbellos. Thiere,

1847, p. 158 *(Cr. vulg.)*;—V. Beneden, Crust. de Belg. 1861, pp. 139—140 *(Cr. vulg.)*;—Goës, Crust. podoph. mar. Suec. Norveg., 1863, pp. 12—13 et 20 *(Cr. vulgaris, fasciatus* Risso, (Pontophilus) *spinosus* Leach et *norvegicus* Sars, *nanus* Kr., *echinulatus* Sars, *boreas* Phipps et *7-carinatus* Sab.);—Heller, Crust. pod. südl. Europ., 1863, pp. 222, 224—231, 317—318, 323 u. 327, Taf. VII. fig. 8—16 *(Cr. vulgaris, maculosus* Rathke, *fasciatus* Risso, *sculptus* Bell, *spinosus* Leach, *cataphractus* Ol. *(=loricatus* Risso);—Sars, M., Bidrag til Kundsk. om Christ.-fjord. Fauna, Pars I. 1868, pp. 2—42, tab. I—III *(Pontophilus norvegicus* S. et *spinosus* Leach; *Crangon echinulatus* Sars (pp. 29—42, tab. 3. f. 48—64);—Czerniavsky, Catalog. Crust. pont. 1868, p. 126 *(Cr. vulgaris var. loc. maculosa)*;—Jarzynsky, Praem. catal. Crust. decap. 1870 *(Cr. vulgaris, boreas* Phipps, *7-carinatus* Sab. et *cataphractus* Leach);—M'Intosh, Crust. of St.-Andrews, 1874, p. 342 *(Cr. vulgaris)*;—Delage, Cat. Crust. de Roscoff, l. c. 1881, p. 157 *(Cr. vulg.)*.

Gen: *Crangon* s. str., *Egeon (=Aegeon)* Risso, *Pontophilus* Leach, *Sabinea* Ow., *Argis* Kr.=*Nectocrangon* Brdt, *Paracrangon* D. et *Cheraphilus* Kinah.:

Leach, Malac. pod. Brit. 1815, tab. 37 A (9 fgs: Pontophilus[1] *spinosus* Leach), tab. 37 B (10 fgs: *Cr. vulgaris)*;—Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 81—84, pl. 3 fig. 5 *(Cr. fasciatus* et *rubropunctatus*[2] Risso), pp. 99—101 *(Egeon loricatus* Risso); Hist. nat. de l'Eur. mér. t. V. pp. 58—59, pl. I. fig. 3 (bon. fig.: *Eg. loricatus)*, pp. 64—66 *(Cr. fasc.* et *rubrop.* R.);—Desmarest, Consid. s. l. Crust. 1825, pp. 217—218 et 218—219, pl. 38. fig. 1, *a* et 3, *a (Cr. vulg.* et *Aegeon loricatus* Risso);—Guérin, Crust. de

[1] Но не *Pontophilus* Risso, который = *Pandalus*.

[2] Хорошій видъ, пропущенный многими авторами, кромѣ Kinahan'a.

Morée, 1833, p. 33 (*Eg. loricatus* R.); Iconogr. Crust. pl. 20. fig. 4, *a* (*Cr. vulg.*); — Costa, Fauna di Nap. Crost. Catal. p. 4 (*Cr. vulg.* et *Eg. loricatus* R.); — Hailstone et Westwood, description of some species of Crust. (Loudon's Magaz. of Nat. hist. vol. VIII. 1835, pp. 261 (7 fgs), 266, 394 et 395 (*Pontophilus trispinosus* H.); pp. 270 — 272, 273 et 395 (*P. bispinosus* Westw.); — Owen, Append. Voy. Capt. Ross, p. 82 (*Sabinea septemcarinata* = *Cr. 7-carinatus* Sabine); — Kröyer, H., Norges Crangonid. (Naturh. Tidskr. Bd. IV. 1842, 3-te Haefte, pp. 217 — 276, Tafl. IV - V (62 fgs); deutsch: Die bisher bekannten nordischen Krangon-Arten (Isis 1845, Heft IX. pp. 666 — 700, Taf. IV (62 fgs): *Cr. boreas* Phipps, *nanus* Kr., *vulgaris* F. (pp. 679 — 681, 695 — 696, 697 — 698, fig. 29 — 33), *Sabinea septemcarinata* Owen et *Argis Lar* Owen; — Brandt, Middendorff's Sibir. R., Crust. 1850, pp. 112 — 114 [*Crangon* (subgen. s. pr.) 8 sp.: *vulgaris* (Europa), *maculosus* Rathke (mare nigrum), *fasciatus* R. (m. medit.), *7-spinosus* Say (Amer. bor.), *boreas* F. (Groenland, mare glac. et sinus Ayan), *salebrosus* Ow. (Kamtschatka), *cataphractus* Ol. (mare medit.), *septemcarinatus* Sabine (Davisstr.); pp. 114 — 115 (*Nectocrangon* (subg.) *lar* Ow.]; — Dana, Crust. of Expl. Exp. vol. I. pp 532 — 533 (diagn. 4 gen.: *Crangon* F., *Sabinea* Ow., *Argis* Kr. et *Paracrangon* D.), pp. 536 — 537, pl. 33. fig. 5, *a* [*Cr. vulgaris* Ow. (nec F.) et *munitus* D.], 537 — 538, pl. 33. fig. 6, *a* (*Paracr. echinatus* D.); — Stimpson, Crust. and Echinod. of Pacif sh. North. Amer. 1857, pp. 55 — 58, pl. XXII. fig. 5 — 6 [*Cr. munitus* D., *Franciscorum* et *nigricauda* Stimps. = *vulgaris* Ow. et D. (nec Fabr.); *Paracrangon echinatus* D.]; Prodrom. descr. anim. evert. Pars VIII. 1860 (1861), pp. 24 — 25 (*Cr. franciscorum* et *nigricauda* St., *salebrosus* Ow., *boreas* F.; *angusticauda* De H., *capensis*, *cari-*

nicauda, propinquus et *intermedius* St. nov. sp.);—Sars, G., Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 14 (*Cr. vulgaris* L., *nanus* Kr. et *echinulatus* M. Sars; *Pontophilus norvegicus* M. Sars, *spinosus* (Leach); Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, p. 321 — 323 (*Pontophilus norvegicus* M. S., *Crangon* 2 sp.);—Packard, Recent invertebrate fauna of Labrador, 1867, p. 296 (*Argis Lar*, *Sabinea septemcarinata*, *Crangon boreas* et *vulgaris*); — Miers, On a coll. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c. 1879, pp. 21 et 52 (*Paracrangon echinatus* D.).

Главный источникъ: Kinahan, John R., On the Britannic species of *Crangon* and Galathea; w. Remarks on their Homologies (Transactions of the Irish Acad. papers, Dublin, roy. 4-to vol. XXIV, Part II. 1862, pp. 45 – 113, w. 15 plates in text.); Synopsis on the species of the Families *Crangonidae* and Galatheidæ, which inhabit the seas around the British Isles (read 1862: Irish Acad. Proceed., in 8-vo, vol. VIII. 1864, pp. 67 —80, pl. III — XV), Fam. *Crangonidae*, pp. 67—75, pl. III—IX (omn. spec. 21 e 4 gen.: *Crangon* 5, *Cheraphilus* 11, *Aegeon* 4, *Nectocrangon* (*Argis* Kr.) et *Lar* Brandt; spec. brit. 8 e 3 gen.: *Cr. vulgaris* et (subg. *Steiracrangon*) *Allmanni* Kin.; *Cheraphilus* (*Pontophilus* Leach, non Risso, nec De H.) *bispinosus* (Westw.), *trispinosus* (Hailst.), *Patersonii* (Kin.), *spinosus* Leach; *Aegeon fasciatus* (Risso) et *sculptus* (Bell);— G. Sars, Unders. over Hardangerjord. Fauna, l. c. 1872, p. 261 (3 *Crangon: vulgaris* L., *nanus* Kr. et *echinulatus* M. Sars; *Pontophilus norvegicus* M. Sars; *Sabinea 7-carinata*).

Metamorphoses:

Du Cane, On the Metamorph. in the Crustacea, I (Ann. of Nat. Hist. 1838, Nov.); deutsch: Ueber die Metamorphose der Crustenthiere (Froriep's Neue Notizen, 4-to, 13-ter Bd., 1849,

N. 265 = I), 1-ster Artikel, p. 5. — Здѣсь описана вкратцѣ 1-я стадія личинки *Crangon vulgaris* F.; указаны главныя ея отличія отъ такой-же стадіи *Palaemon varians* Leach (подробному изложенію превращенія послѣдняго посвящена почти вся первая часть статьи). Въ общемъ 1-я стадія у обоихъ сходна, но у *Cr. vulgaris* она отличается слѣд. особенностями: плавательныхъ ногъ 3 пары и, что замѣчательно, двигается кругообразно; только при взаимной встрѣчѣ личинки внезапно бросаются въ-бокъ; замѣтны уже слабые зачатки настоящихъ ногъ.

Claus, Untersuch. z. Erforsch. d. Genealog. Grundlage d. Crustaceen-Systems, 1876, pp. 46—47 (Larven von *Crangon*).

Gen. 7. Crangon (Fabr.) restr., Kinah. 1864.

Diagn. Carapax lævis, dente gastrico mediano et sæpius dente brachiali utrimque armatus, rostratus. Rostrum breve, pedunculum oculorum non superans. Pedes p. 1^{mi} sat grandes, subchelati; p. 2-di minuti, debiles, pari 1mo longitudine æquantes, didactyli; p. 3^{ii}—5^{ti} acuminati.

Извѣстные 8 видовъ и новый *St. orientalis* дѣлятся на 2 подрода:

Subgen. 1. *Crangon* Kinah.

Diagn.: Segmenta abdominalia superne lævia. Telson superne planum.

Kinahan, Brit. sp. of Crangon etc., 1862, pp. 57, 58, 61—64, pl. II (in text.); Synopsis of Crangonidæ Brit. 1864, pp. 68 et 71, pl. IV. fig. 1 *a—b*.

Извѣстно 4 вида: *Cr. vulgaris* Fabr., *Franciscorum* Stimps., *rubropunctatus* Risso и *maculosus* Rathke. Впрочемъ *Cr. rubropunctatus* описанъ на-столько недостаточно полно, что, можетъ быть, относится и къ подроду *Steiracrangon*.

18. Crangon maculosus Rathke.

Rathke Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 366—368 u. 452;—Кесслеръ, Пут. (Kessler, Iter) 1859, pp. 37 et 38 (Odessa), 220;—Вагнеръ, Отчетъ (Wagner, Iter tauricum) 1864, p. 12 (Sevastopol.);—Heller, Crust. pod. d. südl. Eur. 1863, pp. 225, 227—228; — Шманкевичь, О безпозв. жив. лимановъ, близъ Одессы, 1873, стр. 274 (Liman Berezansky).

Syn.: *Cr. vulgaris var. maculosa.* Czerniavsky, Catalog. Crust. pontic. 1868, p. 126 (=110);—Ульянинъ, Списокъ черномор. жив. (Ulljanin, Catalog. anim. pontic.) 1872, p. 111 (litt. Taur. et Caucas.).

Medius inter *Crangonem* s. str. et *Steiracrangonem.*

a. *Forma typica.*

Diagn.: Telson usque ad trientem posteriorem vel usque fere ad apicem profunde canaliculatum, laminis lateralibus non longius. Rostrum sat elongatum et angustatum, oculis vix brevius, apice rotundatum. Pedes p. 2-di tenuissimi, gracillimi, paribus 1mo et 3io paulo (⚹) breviores; p. 3-ii tenues, gracillimi, paribus 1mo 4toque non breviores. Cetera ut in *Cr. vulgari.*

Femina : (ut in *Cr. vulg.)* spina sternali unica, forti.

Mas : » » » spinis sternalibus circ. 3.

♂ et ♀ ad. (exempl. origin., cel. Rathke) 59—61,5 mm. (cum squam. ant. inf. 70—71,5 mm.) long.

♂♂ et ♀♀ (e Theodosia) 52—69 mm. (c. squam. 63—81 mm.) long.

♂♂ et ♀♀ maxime numeros. 50—62 mm. (c. squam. 5—8 74 mm.) long. (Kuschak. M. Z. A. P.); 1 exempl. 60 mm. (c. squam. 71 mm.) long., telsone usque fere ad apicem profunde canalic. (M. Z. U. P. e Sevastopol., Kuschak.).

Hab. Sevastopol. (Rathke 1833, Kuschakewicz 1862—63); Odessa (Kessler 1858, Kuschakewicz 1862—63, Marcusen); Theodosia (?); etc.

b. *Forma brevirostris* m.

Diagn.: Rostrum non elongatum, oculis multo brevius, pedunculo oculari paulo (⅔) brevius. Pedes p. 2-di trientem terminalem manus p. 1-mi vix attingentes. Telson laminis lateralibus paulo longius.

Transitionibus gradatis cum *f. typica* juncta.

♂♂ et ♀♀ 51,5—64 mm. (cum squam. ant. inf. 62—74 mm.) long.

Hab. Sinus Sevastopol. et Odessa. (Kuschakewicz, 1862—63).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (cum præced.).

c. *Var. suchumica* (aberrans) m.

Telson supra vix canaliculatum. Pedes p. 2^{di} et 3^{ii} tenuissimi, gracillimi, 1-mis distincte breviores; p. 2-di 3-iis paulo breviores; p. 4^{ti} 5^{ti}que subæquales, 3^{iis} non longiores. Spina sternalis ♀ sat fortis.

1 exempl., ♀ subadulta 50 mm. longa.

Hab. Sin. Suchum. in profund.; 1879—$_{II}$. Полученъ отъ рыбаковъ, вмѣстѣ съ видами *Palaemon*.

Subgen. 2. *Steiracrangon* (Kinahan 1864) emend.

Diagn.: Carapax ut in *Crangone*. Segmenta abdominis usque ad 5-tum supra lævia; 6-tum superne canaliculatum vel (in *Cr. nigricauda, affini* et *propinquo)* non canaliculatum. Telson supra sulcatum.

Species: *St. propinquus*, *nigricauda* et *affinis* Stimps., *Allmanni* Kinah.

Kinahan, On the Brit. spec. of *Crangon* etc. 1862, pp. 57, 64—65 et 112, pl. III (7 fgs: *St. Allmanni* K.); Sinopsis of Crangonidæ etc. 1864, pp. 68 et 71, plates IV. fig. 2, *a—f*: *St. Allmanni*.

Syn.: *Crangon* pr. p. De Haan Crust. Japonica, p. 184 (*Cr. affinis* De H.); — Owen, Zool. of Beechey's Voy, p. 87 [*C. vulgaris* Ow. (nec Fabr.) = *Cr. nigricauda* Stimps. 1857]; —Dana, Crust. of Expl. Exp. vol. I. p. 536, vol. II. p. 561 (*id.*); — Stimpson, Crust. and Ech. of Pacif. North Amer. 1857, pp. 56—57, pl. XXII. fig. 6 (*Cr. nigricauda* Stimps.); Prodromus descr. anim. evert. Pars VIII (1860) 1861, p. 25 (*Cr. nigricauda* et *propinquus* Stimps.).

Географич. распредѣленіе подрода: *Cr. nigricauda* описанъ съ глубины залива Санъ-Франциско, Puget-Sund'a, устья Колумбіи, изъ Tomales-Bay и Монтерея: *Cr. propinquus* — съ глуб. 4 – 20 саж. у сѣв. береговъ Японіи; *Cr. affinis* — изъ Нангасаки; *Cr. Allmanni* — съ береговъ Великобританіи, Шотландіи, вокругъ Ирландіи и оказывается живущимъ въ Бѣломъ морѣ (1 экз. отъ Данилевскаго въ муз. академіи). Шире всего распространенъ нижеслѣдующій новый видъ, котораго 2 локальныя формы живутъ въ Черномъ морѣ, а 3-я у береговъ Сахалина.

19. Steiracrangon orientalis nov. sp.

St. propinquo Stimps. (littorum Japoniæ) proximus.

♀♀ adultæ: Rostrum angustatum, elongatum, oculis longius. Orbitæ margine ciliatæ. Carapax ante medium 3-spinosus, spinis lateralibus (ut in *Cr. vulgari*) multo majoribus. Abdominis segmenta 4-tum 5-tumque supra longitudinaliter carinata, carina rotundata; segm. 6 tum per longitudinem (ut in *St. Allmanni*) bi-carinatum et sat profunde sulcatum. Telson angustum, supra usque ad trientem posteriorem canaliculatum. Spina sternalis ♀ fortis.

A. Var. longicauda m.

Diagn.: Telson magis elongatum, laminis lateralibus longius.

a. *Forma pacifica* m.

Diagn. ♀: Telson retrorsum magis angustatum. Pedes p. 2-di gracillimi, tenuissimi, p. 1-mo æquales.

Ova maxime numerosa.

1 exempl., ♀ ovif. 77 mm. (cum squam. ant. inf. et app. caud. 91 mm.) longa.

Hab. Sachalin (ocean. Pacific.), colonia Dui (Itere Amurensi, 1863, a clar. acad. F. Schmidt lect.). У колоніи Дуй, гдѣ находятся извѣстныя каменноугольныя копи.

Mus. Zool. Acad. Petropol.

b. *Forma intermedia* m.

Formae pacificae simillima.

Diagn. (♀): Telson parum angustatum. Pedes p. 2-di maxime debiles, 1-mo pare sat breviores, manu trientem terminalem manus p. 1-mi attingente. Color ut in *Cr. maculato* Rathke.

1 exempl., ♀ ovif. 75 mm. (cum squam. ant. et app. caud. lat. 88 mm.) longa.

Hab. Sinus Sevastopol. 1860, cum *var. brevicauda* (cel. Acad. Brandt.).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Junior *formae intermediae: Crangono maculoso* simillimus, telsone lamin. lateral. æquali.

6 exempl. 40—53 mm. (c. squam. ant. inf. 47—64 mm.) longa: Sinus Sevastopol. (Mus. Zool. Ac. Petr.) acad. Brandt, 1860.

1 exempl. ♀ 50 mm. (c. squam. 59 mm.) longa, cauda *fusco nigro brunnea:* Orianda (Mus. Zool. Univ. Petr.) Ussov, 1876 $\frac{5}{IX}$.

B. Var. brevicauda m.

Diagn. (♀): Telson laminis lateralibus multo brevius. Cetera ut in *forma intermedia.* Color ut in *Cr. maculoso* Rathke.

1 exempl., ♀ ovif. 86 mm. (cum squam. ant. infer. et app. caud. lat. 90 mm.) longa.

Junior ut in *forma intermedia.*

Hab. Cum præcedente.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (acad. Brandt).

Subtribus II. Thalassinidea, Dana (l. c. 503—515).

Alph. M. Edwards, Monographie des décapodes macroures fossiles de la famille des Thalassiniens (Ann. des sc. nat. 4-e sér., tom. XIV, 1860, Zool., pp. 294—357, plches 11—16): 14 sp. descr.: 11 *Callianassa*, 1 *Axia* Leach, 1 *Thalassina*, *Gebia* 3 sp.? foss.

FAM. 3. CALLIANASSIDAE, DANA.
(United Stat. Expl. Exp. I. p. 508).

Diagn. Maxillipedes externi operculiformes. Appendices caudales latæ.

Gen. 8. Callianassa, Leach.

Diagn.: Oculi sublamellati, cornea mediana et non marginali. Flagella antennarum superior. articulo præcedente longiora. Antennæ externæ squama basali carentes[1]. Pedes 1-mi paris grandes, bene chelati; 2-di p. chelati; p. 3-ii articulo penultimo late-lamellato; p. 5-ti chela rudimentari instructi.

[1] У родовъ *Axius* Leach и *Calocaris* Bell существуетъ, напротивъ того, маленькая чешуйка (Heller же возводитъ отсутствіе ея въ признакъ для всѣхъ *Thalassinidae*).

Главная работа:

Alph. M. Edwards, Revision du genre *Callianasse* (Leach) et description de plusieurs espèces nouvelles de cette groupe faisant partie de la collection du Museum (Nouvelles Archives du Muséum d'hist. nat. de Paris, tom. 6, 1870, pp. 75—102, pl. 1—2 (20 spec., fig. 6 spec. nov., 3 viv. et 3 fossil.; tab. dichot. 17 sp. vivent.). Здѣсь пропущена, даже въ числѣ синонимовъ, *C. laticauda* Otto и Heller'a.

Leach, Mal. pod. Brit. 1815, tab. 32 (10 figs: *C. subterranea);*—Desmarest, Consid. s. l. Crust. 1825, p. 205, pl. 36. fig. 2. *a—c* (color.: *C. subterr.);* — Otto, Ein. n. Crust. d. Mittelm. (Nova Acta Leopold. XIV, 1828), pp. 17—20, tab. 21. fig. 3 *(C. laticauda* Otto); - Griffith, Anim. Kingd. Crust. pl. 7 fig. 4 *(C. subterr.);*—Guérin, Iconogr. Crust. pl. 19 fig. 4 *(C. subterr.);*—Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 4, Descr. pp. 7—10 *(C. subterr.);*—M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. 1837, pp 305, 307—310 *(C. subterranea* Leach, *uncinata* Edw. et *major* Say), pl. 25 bis. fig. 1—3 (color.: *C. uncinata);* pl. 12. fig. 5 (cornea); Atlas du R. A., Crust., pl. 48. fig. 3 *a—e (C. subterr.);*—De Kay, Crust. of New-York, 1844, p. 22 *(C. major* Say); - White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 70 *(C. subterr., major, Davyana;* 2 sp. nov. indescr.: *carinicaedorsis* et *abdominalis* Wh.); List of Brit. Cr. 1850, p. 32 *(C. subterr.);* — Bell, Brit. Stalk-ey. Cr. pp. 217—221, fig. *(C. subt.);*—De Haan, Fauna Jap., Crust. tab. N (part. oris), pp. 162 et 163 (2 tab. dichot. spec. viventium et fossil.; sp. Jap. *O.);*—Dana, Crust. of Expl. Exp. vol. I, pp. 509 et 512, pl. 32. fig. 3 *a—d* (*C. gigas* D.); - Guérin-Ménéville, Anim. artic. de Cuba, l. c. 1857, pp. 43—45: *C. uncinata* Edw.); - Stimpson, Crust. and Echinod. of Pacif. N. Amer. 1857, pp. 49—51, pl. 21, fig. 3—5 *(C. gigas* D., *californiensis* D. = *occidentalis* Stimps.,

longimana Stimps.); Prodr. descr. anim. evert., Pars VIII, 1861, p. 23 (*C. petalura* Stimps. et *californiensis* D.);—Alph. M. Edwards, Monogr. d. Macroures fossiles de la fam. des Thalassiniens (An. sc. nat. 1860), pp. 301—345, pl. 11—14, pl. 15. fig. 2—5, pl. 16. f. 1—2 (11 spec. foss.; tab. dichot.);—Heller, Crust. pod. d. südl. Europ., 1863, pp. 201—203, Taf. VI. fig. 9—11 (*C. subterranea* Leach et *laticauda* Otto);—Fritsch, Ueb. d. *Callianassen* der böhm. Kreideformation, Prag. 1867, in-4; - Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 121—122 (*C. subterr.* = *laticauda*); —Delage, Cat. Crust. de Roscof, l. c. 1881, p. 157 (*C. subterranea* Leach).

Nec *Callianassa*. Risso, Hist. nat. d. l'Eur. mér., t. V. p. 53—54 (*C. tyrrhena* R. = *Pontonia tyrrh.*).

Metamorphoses gen. Callianassae: Claus, Unters. z. Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crust.-Syst. 1876, pp. 54 55, Taf. VIII. fig. 1—7 (*Zoëa C. subterraneae*).

Дихотомическая таблица 17-ти живущихъ видовъ *Callianassa*, данная Alph. M. Edwards'омъ въ вышеприведенной монографіи этого рода (1870 г.), страдаетъ тѣми-же существенными недостатками, какъ и принятое Heller'омъ раздѣленіе средиземноморскихъ *Callianassa* на 2 вида. Именно она построена на типическихъ экземплярахъ, опуская не только локальныя, но даже и чисто индивидуальныя особенности. Такъ Alph. M. Edwards отдѣляетъ группу изъ 3-хъ видовъ (*C. californiensis*, *uncinata* и *major*) отъ другой группы изъ 4-хъ видовъ (*C. subterranea*, *petalara*, *gigas* и *longimana*) на томъ признакѣ, что у 1-й: «Carpe plus grande que la paume de la main», а у 2-й: «Carpe plus petit ou de même longueur que la main». Конечно, такое дѣленіе не выдерживаетъ критики, такъ-какъ относительная длина принятыхъ для него въ разсчетъ члениковъ даже у индивидуумовъ одного и того-же вида измѣнчива въ той-же мѣрѣ (см. ниже), даже болѣе.

Опущенная Alph. M. Edwards'омъ, даже въ числѣ цитатъ, *C. laticauda* Otto[1] по этой таблицѣ должна быть отнесена въ 1-ю группу, притомъ къ числу формъ наиболѣе рѣзко удаленныхъ отъ 2-й группы, такъ-какъ у этого вида по Heller'у: «Antibrachialglied (od. Vorderarmglied) des grössern Vorderfusses bedeutend länger wie das Handglied». Если-же для установленія 2-хъ средиземноморскихъ видовъ этотъ діагностическій признакъ оказался неудачнымъ, вслѣдствіе широкихъ локальныхъ и индивидуальныхъ измѣненій (см. ниже), то для дѣленія 7-ми видовъ на двѣ группы онъ, какъ и слѣдуетъ ожидать, еще менѣе пригоденъ.

Странно, что Alph. M. Edwards, цитующій вышеприведенное сочиненіе Heller'а для *C. subterranea*, упустилъ совершенно *C. laticauda*, описанную тамъ-же рядомъ; между-тѣмъ какъ по его таблицѣ послѣдній видъ долженъ быть слитъ съ *C. major* Say (loc. cit.; см. также ниже). Именно, какъ уже выше указано, по длинѣ antibrachium (=carpus) большей клешни, превышающей длину ея manus, *C. laticauda* должна быть отнесена въ 1-ую группу 3-хъ вышеупомянутыхъ видовъ; 2) имѣя «carpe à bord superieur droit», она должна совпасть съ *C. major* Say, видомъ недостаточно прочно установленнымъ, живущимъ на берегахъ Флориды.

Все то, что приведено Alph. M. Edwards'омъ относительно признаковъ флоридской *C. major* Say (l. c. p. 86), совпадаетъ частью съ тѣми признаками, которыми отличали *C. laticauda*, а частью является общимъ для обоихъ видовъ, принятыхъ у Heller'а.

Alph. M. Edw. приводитъ для *C. major* по первому описанію Say, Crustacea of the United States (Journ. of the Acad. of Philadelphia, t. I. p. 239), слѣд. отличительные признаки: 1) присутствіе маленькаго клюва (rostrum; point rostrale A. M.

[1] Otto, loc. cit.; Heller, Crust. pod. südl. Eur., p. 202, 203 и 317.

Edw.), что по Heller'у присуще обоимъ его средиземноморскимъ видамъ; 2) очень расширенныя внѣшнія ногочелюсти, что по Heller'у характерно даже для рода; 3) признакъ «la lame caudale un peu plus petite que les latérales» — смягчается 3-мъ и послѣднимъ изъ признаковъ, характеризующихъ по Heller'у видъ *C. laticauda:* «die mittlere Platte des Schwanzsegmentes sehr breit, nach hinten abgerundet».

Наконецъ, всѣ отличія, указанныя *White*'омъ (List of Crust. Brit. Mus. 1847), основанныя на клешняхъ, найденныхъ на берегу Флориды, приписываемыхъ имъ виду *C. major*, — хорошо совпадаютъ съ характерными для *C. laticauda*, а частью для обоихъ видовъ, принятыхъ Heller'омъ: Именно: 1) «Carpe plus grande que la paume de la main»; 2) la main est lisse», 3) «beaucoup plus longe que large», 4) вмѣстѣ съ пальцами «aussi longue que le carpopodite: («longueur de la main», т. е. съ пальцами — 32 mm., manus собственно 21 mm., carpopodite — 31 mm.; loc. cit.); 5) «le méropodite est armé à sa base d' une dent tres forte».

Слѣдовательно, флоридская форма, если нѣтъ другихъ неописанныхъ уклоненій, должна представлять только весьма крупную разновидность европейской *C. subterranea*, такъ-какъ *C. laticauda* есть также не болѣе какъ разновидность, связанная съ *C. subterranea* промежуточными формами (см. ниже); судя по клешнямъ, описаннымъ *White*'омъ, *C. major* должна быть втрое крупнѣе европейской *C. subt.;* по длинѣ тѣла, приведенной M. Edwards'омъ старшимъ (Hist. nat. d. Crust. II, p. 310), она только вдвое крупнѣе европейской, но та длина должна быть не предѣльной.

20. Callianassa subterranea (Montagu) Leach.

a) Forma typica, m.

Syn: *Cancer* (Astacus) *subterraneus* Montagu, Trans. Linn. Soc. IX. tab. III. fig. 1 — 2, p. 89.

Cancer candidus. Olivi, Zool. adriat. tab. 3. fig. 3.

Callianassa subterranea. Leach, Edinb. Encycl. VII. p. 400; Ed. Trans. Linn. Soc. XI. p. 341; Malac. pod. Brit. tab. 22; — Desmarest, Consid. s. l. Crust., p. 205, pl. 36. f. 2, *a — c*; — Griffith, Anim. Kingd., Crust. pl. 7. fig. 4 (non exact.); — Guérin, Iconogr. Crust. pl. 19. fig. 4; — Costa, Fauna di Nap. Cr., Catal. p. 4; Descr. p. 7 — 10 *(C. subterr.=laticauda)*, tav. I-bis. fig. 1 (non cit.); — M. Edwards, Hist. d. Crust. t. II. p. 309; Atlas du R. A. Crust. pl. 48. fig. 3, *a — e*; — Lucas, Crust. de l'Alg. p. 37; — White, List of Crust. 1847, p. 70; List of Brit. Crust. 1850, p. 32; — Bell, Brit. Stalk-ey. Crust. pp. 319 — 321, fig.; — Heller, Crust. pod. südl. Eur. pp. 219 — 221, Taf. VI. fig. 9 — 11; — Czerniavsky, Crust. sin. Jolt. 1868. p. 122 (= 106); — Alph. M. Edwards, Rev. du genre *Callianasse*, 1870, pp. 80 — 81 et 101; — Claus, Unters. über Geneal. d. Crust. l. c., 1876, pp. 54 — 55, Taf. VIII. fig. 1 — 7 (m. et amorph.; zoëa); — Delage, Cat. Crust. de Roscoff, l. c. 1881, p. 157.

b) Var. laticauda, m.:

Syn.: *Callianassa laticauda* Otto. Ein. neue Crust. d. Mittelm. 1828, pp. 17 — 20, tab. 21. fig. 3 (color.); — Heller, Crust. pod. südl. Eur. 1863, pp. 202, 203 u. 317.

c) Forma intermedia, m.: Philippi's Beitr. z. Kenntn. d. Crust. F. d. Mittelm. (in litt.), c. fig. col. et part.

d)? Var. major, m.

Syn.: *Call. Major.* Say, Crust. of United States (Journ. of the Acad. of Philad. t. II.), p. 239; — M. Edwards, Hist. d. Crust. t. II, 1837, p. 310; — De Kay, Crust. of New-York, 1844, p. 22 (fid. Say); — Alph. M. Edwards, Rev. du g. *Callianasse*, pp. 86 et 101.

A. Forma pontica, m.

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. 122 (=106).

Media inter *f. typicam* et var. *laticaudam* (*C. latic.* Otto et Hell.).

Antennar. interiorum flagello longiore quam pedunculo. Pedum 1-mi p.: *majoris* antibrachium sat breve (in junior. vix brevius) sed latius (in jun. aeque latum) quam manus; brachii appendice inferiore acutato (in exempl. adult. sinus Jaltensis), apud junior. (sinus Suchum.) acuto; p. 1-mi p. *minoris* (contr.) antibrachium longius et etiam angustius quam manus. Pinnae caudalis lamina media (telson) in adult. postice rotundata (exempl. jalt.), in junior. late-rotundata (exempl. Suchum.); append. lateralium lamina interna ovalis et multo brevior quam externa.

Semiadulta 25—27 mm. longa; pulcherrima, corpore subpellucido, e griseo-viridescente, segmentis albo divisis, tractu intestinali nigro-brunneo, pancreate utrimque flavobrunnea; pinna caudalis et pedes e coeruleo-albescentes Oculi parvi, nigri.

Juniores 1, 9—2 mm. longi (chelip. exc.), antibrachio ped. maj. 2,3 mm. longo, manu 3 mm. longa. Corpus pulcherrimum subpellucidum, albescens, tractu intestinali et pancreate flavo brunneis, bene translucentibus (ventriculo fusco). Oculi minimi, punctiformes, nigri. Animal celerriter natans. Frequentes, noctu pelagice natantes, in profund. 1—3 metr. usque ad superfic. mar.

Animal adultum et semiad. carnivorum et valde rapax. Hab. Alupka (litt. merid. Tauriae) in profund. circ. 10 metr., 1866 $\frac{20}{\text{VIII}}$, exempl. adult. (Czerniavsky).

Portus Suchum. in profund. 2—3 metr. noctu natantes, 1876 $\frac{6}{\text{VII}}$ (exempl. semiadult.) et $\frac{5}{\text{VIII}}$ (exempl. adult.), junior. maxime frequentes 1876 VII—VIII (Czerniavsky).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Образъ жизни. Взрослые и полувзрослые чрезвычайно хищны и нападаютъ на другихъ слабѣйшихъ животныхъ, даже товарищей. Они хорошо живутъ въ акваріумахъ всякой величины, если вода не слишкомъ нагрѣвается и есть чѣмъ питаться живымъ. Я наблюдалъ въ Сухумѣ, какъ большій изъ попавшихся мнѣ экземпляровъ, проголодавшись въ теченіе $^2/_3$ сутокъ и не будучи въ состояніи поймать быстраго Gammarus'а, у котораго онъ таки отщипнулъ усики, началъ отщипывать ноги у меньшаго товарища и преспокойно скушалъ ихъ.

Молоденькіе экземпляры встрѣчаются ночью плавающими у поверхности надъ глубиной въ 2—3 метра у конца лодочныхъ пристаней, преимущественно во время зыби, когда попадаются болѣе крупные экземпляры; меньшіе же встрѣчаются изобильно и почти постоянно (по ночамъ). Полувзрослые экземпляры встрѣчались мнѣ тамъ-же только въ темную ночь и при довольно сильной зыби.

Примѣчаніе. Въ цитируемой выше моей 1-й работѣ я уже указалъ на промежуточное положеніе *черноморской формы* между типической *C. subterranea* и *laticauda* Otto и Heller'а; послѣднюю Costa и M. Edwards старшій совершенно основательно не признавали за особый видъ; уже M. Edwards замѣтилъ, что она основана была главнымъ образомъ на ширинѣ внѣшнихъ ногочелюстей, когда Otto не зналъ еще, что эта особенность характерна и для другихъ *Callianassa.* Heller удержалъ видъ *C. laticauda* уже на 3-хъ другихъ признакахъ, подверженныхъ даже въ Средиземномъ морѣ[1] такимъ локальнымъ и индивидуальнымъ измѣненіямъ, что этотъ видъ нельзя считать болѣе какъ неустойчивымъ варіэтетомъ, тѣсно связаннымъ промежуточными формами съ типическою *C. subterranea.*

Въ вышеприведенномъ мною трудѣ Philippi, прекрасно изображена и описана изъ Неаполитанскаго залива любопытная промежуточная форма. Другая интересная промежуточная форма — черноморская; положеніе ея ясно видно изъ сопоставленныхъ выше признаковъ (см. также въ 1-й моей работѣ).

---

[1] См. выше привед. работу Philippi.

FAM. 4. GEBIIDAE, DANA.

(Crust. of Expl. Exp. I. p. 508).

Diagn.: Maxillipedes externi pediformes (angusti et longi). Appendices caudales et aliæ abdominales latæ.

Genus 9. Gebia Leach.

Cancer (Astacus). Pennant, Brit. Zool.; — Montagu, Trans. Linn. Soc. IX, tab. 3. fig. 5, p. 89 *(C. (A.) stellatus* Mont.).

Gebia. Leach, Edinb. Encyclop. XI. p. 400 *(G. stellata* Leach); Malac. pod. Brit. tab. 31 (10 fig.: *G. stellata* et *deltura* Leach);—Savigny et Audouin, Crust. de l'Égypte, pl. 9. fig. 3_{1-2}, *a — v;* p. 273 — 274 *(G.? stellata* Aud., nec Leach);—Desmarest, Consid. s. l. Crust. 1825, pp. 203—205 *(G. stellata* et *deltura* Leach; *littoralis* Desm., Davyana (Risso[1]), pl. 35. fig. 2, *a — c (G. stellata;* fig. color.);—Griffith, Anim. Kingd., Crust. 1833, pl. 7. fig. 5 *(G. stellata);*—Guérin, Exp. de Morée, Crust. 1836, p. 33 *(G. littoralis);*—Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 4 *(G deltura, stellata, littoralis* et lacustris Costa); Descr. pp. 3—6, tav. I. fig. 1, *a* et 2 *(G. lacustris* Costa[2]), *stellata* Leach, *littoralis* Desm.);—M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. 1837, pp. 305, 312—314 *(G. littoralis, stellata* et *deltura; affinis* Say); Atlas du R. A. Crust. pl. 49. f. 1, *a — f (G. littoralis);*—Krauss, Südafrik. Crust. 1843, p. 51 *(G. major* De H. *var. capensis* Kr.);— De Kay, Crust. of New-York, 1844, p. 22 *(G. affinis* Say);—White, List of Crust.

---

[1] *Gebios Davyanus* Risso, изъ окрестностей Ниццы, 1822 г. См. ниже.

[2] *G. lacustris* изъ Лукринскаго озера, *Costa,* pp. 3—5, tav. I, fig. 1, *a* (color.); здѣсь-же fig. 2 — по-видимому *G. littoralis.*

Brit. M. 1847, pp. 70—71 (*G. stellata* et *deltura* Leach, *affinis* Say; *hirtifrons* n. sp. indescr.); Descr. of new or little kn. Crust. Brit. Mus. l. c. 1847, p. 122 (*G. hirtifrons* Wh.); List of Brit. Crust. 1850, p. 33 (*G. stellata* et *deltura*); — De Haan, Fauna Jap., Crust. tab. N, pp. 163 et 165, tab. 35. fig. 7 (*G. major* De H.);—Herklots, Add. faun. Afr. occid. 1851, p. 25 (*G. major* De H.; distr. geogr.); — Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 222—226, fig. (*G. stellata* et *deltura*); — White, Voy. of Erebus and Terror, pl. 3. fig. 5 (*G. pugettensis* Wh.); — Dana, Crust. of Expl. Exp. vol. I. pp. 509 et 510—511, pl. 32. fig. 1—2 (*G. pugettensis* et *hirtifrons* D.); — Stimpson, Crust. and Echinod. of Pacif. Sh. N. Amer. 1857, pp. 48—49, pl. XXI. fig. 2 (*G. pugettensis* D. = *californica* Stimps); Prodr. descr. anim. evert., Pars VIII, 1860 (1861), pp. 22 — 23 (*G. subspinosa* et *carmicauda* Stimps.; *pugettensis* D.); — Alp. M. Edwards, Monogr. de Thalassin. foss. (Ann. sc. nat. 1860), pp. 351 — 355 (*3 sp.? foss.*);—Goës, Crust. pod. mar. Suec. et Norveg. 1863, pp. 7 et 19 (*G. deltura* Leach); — Heller, Crust. pod. d. südl. Eur. 1863, pp. 201, 204—206, Taf. VI. fig. 12—15 (*G. littoralis*);—Grube, Lussin u. s. Meeresf. 1864, p. 71 (*G. litt.*);—Czerniavsky, Mat. ad Zoogr. pont.: Catalog. Crust. pont. Mus. Acad. P., 1868, pp. 126—127 (*G. littoralis*);—M'Intosh, Crust. of St. Andrews, 1874, p. 342 (*G. deltura*); — Miers, New Spec. of Crust. from New Zealand, 1876, pp. 223—224 (*G. Danai* Miers = *hirtifrons* D., nec White); On a coll. of Crust. Corean and Japan. Seas, Pt. I. (P. Z. S. 1879, I, pp. 21 et 52: (*G. major* De H.);— Delage, Catal. Crust. de Roscoff, l. c., 1881, p. 157 (*G. deltura* Leach).

Thalassina, Latreille; — Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 76—78, pl. 3. fig. 2 (*Th. littoralis R.* + *var.* color. *A*).

Gebios. Risso, Hist. nat. de l'Eur. mér. t. V. 1826, pp. 51—53 (*G. littoralis* et *Davyanus R.*)[1].

Diagn. gen.: Pedes paris 1-mi subchelati (digito immobili (inferiore) obsolescente; p. 2-di — 5-ti monodactyli. Rostrum tridentatum. Antennæ externæ squama basali carentes.

21. Gebia littoralis (Risso) Desm.

Thalassina littoralis Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 76—78, pl. 3. fig. 2 (forma typica + *var.* color. *A*).

Gebios littoralis. Risso, Hist. n. d. l'Eur. mér., V. 1826, pp. 51—52.

Gebia littoralis. Desmarest, Consid. 1825, p. 205;—Guérin, Exp. de Morée, Cr. p. 33; — Costa, Fauna, Cr. Catal. p. 4, Descr. p. 6;—M. Edwards, Hist. d. Crust. II, p. 312; Atlas du R. A., Cr. pl. 49. fig. 1, *a—f;* —Lucas, Crust. de l'Alg. p. 37;—Heller, Crust. pod. südl. Eur. pp. 205—206, Taf. VI. fig. 12—15;—Grube, Lussin, p. 71;—Czerniavsky, Mat. 1868, Catal. pp. 126 — 127 (110—111);—Ульянинъ, Матеріалы для фауны Черн. м. 1872, Списокъ Черном. жив., стр. 111;—Гребницкій, Предварит. сообщ. о сродствѣ фауны Черн. м., 1872, стр. 216.

G. lacustris. Costa, Fauna, Cr. Catal. p. 4; Descr. pp. 3—5, tav. I. fig. 1, *a* (fig. color.)=*forma lacustris* m.

G. Venetiarum. Nardo, Prospetto della Fauna del Veneto estuario, Venet. 1847.

G. Helleri. Marcuzzen, Z. Fauna d. Schwarzen Meeres (Archiv f. Naturg. 1867) p. 358;—Замѣтка о фаунѣ Чернаго моря (Труды I-го С. Р. Е., 1868), стр. 177.

---

[1] *G. Davianus* Risso, по мнѣнію еще M. Edwards'a (Hist. nat. d. Crust. t. II. p. 314), быть можетъ принадлежитъ къ р. *Thalassina*, который еще и теперь не принимается въ фаунѣ средиземно-морской области.

Animal rapax, colore celerrime mutante; in aqua: læte brunescens (corpus, pedes et cauda), in dorso rubrescente tenuiter et dense punctatum, striis in dorso carapacis, segmenti ultimi abdominis pedumque 1-mi paris laete viridescentibus dense varieque plicatis parum distinctis ornatum; extra aquam striæ laete-viridescentes paulisper distinctiores, totam corporis laterem superiorem ornant.

Hab. sin. Odessa. (maxime frequens; Kuschakewicz, 1864$_{III}$, M. Z. A. P.).

Sin. Sevastopol. (?, maxime frequens; M. Z. A. P.); (Ussov, 1876$_{VIII}$: 1 exempl. lin. dors. 65 mm. long., M. Z. U. P.).

Mishor (: litt. merid. Tauriæ; Danilevsky, M. Z. A. P. 3 exem.).

Sin. Suchum. zona litt. prof. 1,5 — 2 metr. fundo argillaceo maxime frequens, 1874 — 76$_{V—VIII}$ (exempl. subadulta 29—32 mm. longa, noctu pelagice natantia; Mus. Zool. Acad. Petr., Czerniavsky).

Прим. Первый большій экземпляръ случайно достался мнѣ въ Сухумѣ совершенно еще свѣжимъ изъ желудка прибрежной рыбы *Motella tricirrata,* которая была до безобразія раздута многими проглоченными ею крабами *Heterograpsus Lucasi*, которые мнѣ тогда также попались впервые. Рыба эта, въ 9 дюймовъ длиною, была поймана на удочку у конца пристани Р. О. П. и Т., на глубинѣ 1 метра, 25 мая 1875 г. Другой такой-же экземпляръ пойманъ кисейнымъ сачкомъ у конца торговой пристани, гдѣ онъ плавалъ у поверхности во время порядочной зыби, надъ глубиною въ 2 метра.

Juniores. Animal non sat agile; semipellucidum albescens, tractu cibario fusco.

Pedes paris 1-mi fortes, subcheliformes; p. 2-di crassi, sed chela nulla armati, ungue recto, dilatato, obtuso. Lamina caudalis media magis lata quam longa.

Hab. In sinu Suchum. zona litt. profund. 0—3 metr., maxime frequentes; profund. 0 — 0,5 metr. in canalibus fundi

argillacei nigri cum exempl. semiadultis viventes, haud rari; 1876 $\frac{18}{VIII}$; profund. 1 — 3 metr. noctu pelagice natantes (usque ad superficiem maris), maxime frequentes. 1874 — 76 $_{V—VIII}$.

Прим. 18-го августа 1876 г. я случайно раскапывалъ морское дно противъ самаго устья турецкой канавы, впадающей въ сухумскую бухту возлѣ провіантскаго магазина; грунтъ здѣсь отъ самой линіи берега до глубины въ 0,5 метра былъ обнаженъ отъ покрывавшаго его прежде щебня и состоялъ изъ черной иловатой глины, плотной, богатой органическими веществами и кусками тлѣющаго дерева. Выкопанные куски этого грунта показывали отчасти наклонность распадаться слоями и обнаружили гнѣздовидныя норки, въ которыхъ жили молодые рачки этого вида, между которыми встрѣчались и полувзрослые экземпляры. Норки углублены въ грунтъ до нѣсколькихъ вершковъ.

Ночью молодые эти рачки выходятъ изъ своихъ убѣжищъ и плаваютъ въ большомъ изобиліи на глубинѣ отъ 1 до 3 метровъ, поднимаясь до самой поверхности моря, вмѣстѣ съ различными свѣтящими рачками и червями. Между ними встрѣчаются и полувзрослые. Ловилъ я ихъ кисейнымъ сачкомъ отъ крѣпости до казенной пристани. Такъ, у казенной пристани надъ глубиной 1 метра поймано 30 іюля вечеромъ 23 экз. Ловя противъ крѣпости, вечеромъ 25 того-же іюля, я поймалъ только 1 экз. (молодой) между свѣтящими формами на глубинѣ 1—1,5 метра.

Замѣчательно, что однажды поймано сѣточкой нѣсколько экземпляровъ *утромъ* на глуб. 1 — 1,5 метра, противъ провіантскаго магазина.

Subtribus III. Astacidea Dana.

(l. c. pp. 515—516 et 520—528).

FAM. 5. ASTACIDÆ D. (l. c. p. 516).

Antennae externae squama basali minuta instructae. Pedes 1-mi p. chelati. «Carapax oblongus, subcylindricus, abdomine parce angustiore. Sternum angustum».

Л-ра сем.: (=*Cancer* L. pr. p. Herbst и др.; *Astacus* s. lat. старѣйшихъ авторовъ).

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 80—81 (*A. fluviatilis* F.); Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V. 1826, pp. 55—56 (*id.*).

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 211 — 213 (*A. fluviatilis* et *Bartoni* Fabr.), pl. 1. fig. 3—4 (*A. fluviat.* carapax color. et anatom.).

Fischer de Waldheim, G., Astacus leptorhynchus n. sp. de la Daourie (Bull. d. Soc. I. Nat. de Moscou, tom. 9, 1836, pp. 467—469).

Guérin, Iconogr., Crust. 1836, pl. 19. fig. 2 (*A. fluviatilis* F. *var. coerulea*).

Costa, Fauna di Nap. Crust., Catal. p. 4 (*A. fluviatilis*).

Rathke, Beitr. z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 359—363, tab. IV. fig. 1—2 (*A. leptodactylus* Eschsch. e fl. Bug in Nikolaev), pp. 364 — 365, tab. IV. fig. 3 (*A. angulosus* Rathke e Tauriae loc. mult.), pp. 365 — 366 (*A. pachypus* Rathke circ. Nicolaev) et p. 451 (tab. dimension. 3 spec.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, pp. 328 et 329 — 333 (*A. fluviat.* et *Bartoni* F., *affinis* Say, *australasiensis* et *chilensis* Edw.), pl. 24. fig. 1 — 5 (*A. australas.*, fig. color.), pl. 1. fig. 8, pl. 4. fig. 2, pl. 12. fig. 1 bis, 11 et 14 (anatom.); Atlas du R. A., Crust., pl. 6. fig. 2 (org. genital. ♂), pl. 19. fig. 2, a—c (*A. fluviat.*, fig. color.).

Eichwald, Fauna Caspio-Caucasia, 1841, p. 137, tab. 36. fig. 1 (*Astacus leptodactylus* Eschh. *var. caspia*) et p. 181, tab. 36. fig. 2 (*A. caspius* Eichw.).

Nordmann, Faune pontique, 1842, Atlas, Crust. pl. 1. fig. 1—2 (*A. leptodactylus*).

De Kay, Crust. of New-York, 1844, pp. 22—23, pl. VIII, fig. 25 (color.: *A. Bartoni* Fabr.=*affinis* Edw., *affinis* Say, *blandingi* Harlan et *oregonus* Randall).

Erichson, Uebersicht der Arten der Gattung *Astacus* (Arch. f. Naturg. 1846, Bd. 1, pp. 86—103 et 375—377 (omnes species europ. et exotic., divis. in 5 subgen.: *Astacoides* Guérin, *Astacus* Er.[1], *Cheraps* Er. et *Engaues* Er.).

Gray, Appendix to Eyre's Journ. of Exped. Central Austral. I, 1845, pp. 409—410, tab. 3. fig. 1—3 (*A. Franklini*, *bicarinatus* et *5-carinatus* Gray).

De Haan, Fauna Jap. Crust. tab. N (part. oris), pp. 146, 161, 162—163 (2 tab. dichotom. gen. vivent. et foss.) et 164—165, tab. 35. fig. 7 (*A. japonicus* De H.; tab. dichot. 7 spec.).

White, Descr. of new or little kn. Crust. Brit. Mus. l. c. 1847, p. 123 (*A. Zealandicus* Wh.); List of Crust. Brit. Mus. 1847, pp. 71—72 (3 sect.: *A. fluviat.*, *affinis* et *Bartonii*; *A. Franklinii* Gray; *Zealandicus* Wh. et *Tasmanicus* Erichs.; *A. bicarinatus* et *5-carinatus* Gray et *chilensis* Edw.) Voy. of Ereb. and Terror, tab. . . . fig. . . . (*A. Zealandicus*); List of Brit Crust. 1850, p. 34 (*Potamobius Astacus* = *Astacus fluviatilis*, 3 *var.*).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 237 et seq. (*A. fluviatilis* Bell. = *saxatilis* Koch).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, 1852, pp. 523—527, pl. 33, fig. 1—3 (*Astacus leniusculus* D., *Cambarus Bartoni* (Edw.) et *Astacoides nobilis* D.).

Stimpson, Crust. and Echinod. of Pac. Sh. of N. A. 1857, pp. 52—55 (*A. Gambelii* Agass., *leniusculus* D., *Oreganus* Randall, *nigrescens*, *Trowbridgii* et *Klamatensis* Stimps.); Prodr. descr. anim. evert. Part VIII, 1858, p. 24 (*A. nigrescens* Stimps.).

---

[1] 11 sp.: *A. fluviatilis* Aut., *leptodactylus* Eschsch., *angulosus* et *pachypus* Rathke, *caspius* Eichw., *torrentium* Schrank, *saxatilis* et *tristis* Koch; *davuricus* Pall., *japonicus* De H., *tasmanicus* Erichs.).

Lerebouillet, Descript. de 2 nouv. espèces d'Ecrevisses de nos rivières (Strasb.), 1858, 4-to, av. 3 plches.

Gerstfeldt, G., Die Flusskrebse Europa's (Mém. des Savants étrang. de l'Acad. Petropol. Tom. IX), 1859, pp. 549—589 (Separat. 41 pg. in-4°). Полный историческій обзоръ отъ Аристотеля; всѣ европ. виды слиты, какъ локальныя разновидности, въ одинъ.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 209, 212—218, Taf. VII. fig. 3—6 (sp.: *A. fluviatilis Gesn.*, *leptodactylus* Esch., *saxatilis* Koch. = *tristis* Koch. = *torrentium* Schrank, *angulosus* et *pachypus* Rathke = *caspius* Eichw.).

Hesse, Beitr. z. K. d. Decapod. Krebse Ost-Austral. (Arch. f. Naturg. 1865, Bd. I. pp. 163—165 et 172, Taf. VII, fig. 17) (*Astacus 5-carinatus* et *bicarinatus* Gray; *Astacoides nobilis* D. et *plebejus* Hesse).

Heller, Crust. d. Novara-R., 1868, pp. 100—104, Taf. IX (*Astacus australiensis* Edw.; *Astacoides nobilis* D. et *spinifer* Hell.).

Кесслеръ, Матеріалы для познанія онежскаго озера и обонежскаго края, 1868 (Kessler, Mat. ad. faun. lac. Onegae etc.), pp. 77—78 (*A. fluviatilis* L. et *leptodactylus* Eschh.).

E. v. Martens, Ueber einige ostasiatische Süsswasserthiere (Arch. f. Nat. 1868, Bd. I), Crust., pp. 262 (sp. 0.).

E. v. Martens, Südbrasilische Süss- u. Brackwasser-Crust. Arch. f. Naturg. 1869, Bd. I), pp. 15—22, 34 et 36, Taf. II. fig. 1—2 (*Astacus pilimanus* et *Brasiliensis* Mart.; tab. dichot. gen. hist. analys.).

Cajander, Bidr. till känned. om Sydvest. Finlands Krust. l. c. 1869, p. 374 (*A. fluviatilis*).

Hagen, H. A., Monograph of the North American Astacidae, Cambridge, 1870, 4—to, with 10 plates.

Kessler, K., Die russischen Flusskrebse, Vorläuf. Mitth.

(Separ. aus: Bull. de Moscou, 1874, 30 pg.; 5 sp.: *A. fluviatilis* Rond. *pachypus* Rathke, *leptodactylus* Eschh., *dauricus* Pall. et *Schrenckii* Kessl.).

Smith, Synopsis of the higher fresh - water Crust. of the Northern United States (Crust. of the fresh Waters of the Unit. States, 1874), pp. 637—639: *Cambarus* 13 sp.

Id. Sketch of the Invertebrate Fauna of Lake Superior (Extr. Report of Prof. Baird, Comm. Fish and Fischeries, Washington, 1874, 8vo), p. 694: 4 *Cambarus* enum.

Willemoes-Suhm, On some Atlantic Crust. from the «Challenger Expedition» (Trans. of Linn. Soc. of Lond. 2nd Ser. (4-to) Zool. Vol. I, Part I, 1875), pp. 48—50, pl. X. fig. 1: («On a blind deep-Sea *Astacus*»: *A. Zaleucus* WS.).

Кесслеръ, Русскіе рѣчные раки (Труды Русск. Энтомолог. Общ. Т. VIII, № 3 (1875), стр. 228—244, и № 4 (1876), стр. 245—320, табл. I—V (5 sp. cit.); на стр. 312—317 полная л-ра. Главнѣйшій источникъ для познанія русскихъ рѣчныхъ раковъ съ превосходными рисунками 5 видовъ, на мѣди исполн.

Kessler, Ein neuer russischer Flusskrebs *Astacus colchicus* (Separat aus: Bull. de Moskou, 1876, 6 pg.); *Колхійскій ракъ*, новый 6-й видъ русскихъ рѣчныхъ раковъ (Изъ Трудовъ Русск. Энтомолог. Общ. Т. IX, 9 стр. и табл. рис.)

Кесслеръ, Свѣдѣнія о распространеніи долгоногаго рѣчнаго рака (*Astacus leptodactylus* Eschh.) въ западной Сибири (Изъ Труд. Русск. Энтом. Общ. Т. X, 5 стр.).

(Kingsley, J. S.) List of Decapod Crust. of the Atlantic Coast, whose range embraces Fort Macon (Proceed. Acad. Philadelphia, 1878, pp. 316 seq.): 1 sp.

Lockington, W. N. Remarks upon the Thalassinidea and *Astacidea* of the Pacific Coast of North America, w. descrip.

of a new species (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 2, 1878, pp. 299—304 : pr. p.).

Huxley, Th. H., L'Ecrevisse: Introduction à l'étude de Zoologie, Paris, 1880, XII+260 pg. in-8, av. 82 fig.—Biblioth. scient. internat.

Къ ископаемымъ—

Packard, A. S. jun., A Fossil Tertiary Crayfish [*Cambarus primaevus)* (American Naturalist, vol. 15, 1881, Oct. pp. 832—834, with figgs.].

По генеалогіи и исторіи развитія.

Claus, Untersuch. z. Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crust.-Syst. 1876, pp. 49—50.

Lerebouillet, Recherches sur le mode de fixation des oeufs aux fausses pates abdominales dans les écrevisses (Ann. sc. nat. 4-e sér. Zool. vol. 14, 1860, pp. 359—378, pl. 17 (1—16 fig.).

Gen. 10. Astacus, restr.

(Vid. Martens, Südbras. Süssw. Cr. 1869, p. 21).

Cancer L. pr. p. Vid. Herbst et cet.

Telson sulco transverso (Quernath) divisum. Segmentum abdominis ♂ 1-mum appendicibus instructum. Branchiæ 18. Hab. Europa et California.

22. Astacus leptodactylus Eschh.

Eschholz, Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou, 1823, t. VI. p. 109, tab. XVIII; — Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 359—363, tab. IV. fig. 1—2;—Eichwald, Bull. de Nat. de Moscou, 1838, p. 148; Fauna caspio-caucasia, 1841, p. 137, tab. 36. fig. 1 *(var. caspia);*—Nordmann, Faune pontique, 1842, Crust. pl. 1. fig. 1 — 2 *(var. salinos);*—

Erichson, Uebers. d. Arten d. Gatt. Astacus, l. c., 1846, p. 90;—Gerstfeldt, Die Flusskrebse Europas's, l. c. 1859, p. 10;—Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, p. 215, Taf. III. fig. 6;—Kessler, Die russischen Flusskrebse, l. c., 1874, pp. 7—11 et 25—30 (distrib. geogr.);—Кесслеръ, Зоолог. путеш. къ сѣв. б. Черн. м. 1859 (1861), p. 67; Матеріалы для позн. Обонежск. края, 1868, p. 77; Русск. рѣчн. раки, 1875—1876, pp. 242—257, tab. I; О распр. долгоног. рака въ зап. Сиб. 1857, 5 стр.

Hab. Mare caspium: promont. Mangischlak et ins. Tscheleken (M. Z. A. P.), Krasnowodsk, Astrabad et ins. Sara et sin. Bakucus (Grimm, M. Z. U. P.).

Mare azovicum (vid. Kessler, Die russ. Flusskrebse, p. 11).

Liman. maris nigri (vid. Nordmann, Kessler etc.).

Fl. marium caspii, azovici et nigri (vid. Kessler etc.).

23. Astacus pachypus Rathke.

A. pachypus. Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 365—366 et 451 (tab. dimension.);—Erichson, Uebers. d. Art. d. Gat. *Astacus*, l. c. 1846, p. 91;—Gerstfeldt, Die Flusskrebse Europa's, 1859, p. 18;—Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 217;—Кесслеръ, Зоолог. путеш. къ сѣв. б. Черн. м., 1859 (1861), p. 67; Kessler, Die russischen Flusskrebse, 1874, pp. 12—15 et 25; Русскіе рѣчные раки, 1875—76, pp. 258—265, tab. II.

Syn.: *A. caspius.* Eichwald, Bull. de Moscou. 1838, p. 149; Fauna Caspio-Caucasia, 1841, p. 181, tab. 36. fig. 2;—Erichson, Uebers. d. Art. d. Gatt. Astacus, l. c. 1846, p. 92.

Hab. Liman. fl. Dniestr. (Kologlea; vid. Kessler, p. 14.

Ostium fl. Bug. (Nikolajev; vid. Rathke, Kessler, p. 14).

Ostium fl. Wolga (Astrachan, vid. Kessler, p. 14).

Mare Caspium (Mangischlak, Krasnovodsk, sin. Bakucus; Ménétriés, Eichwald, Kessler, pp. 14—15).

a) *Var. lacustris* m.

Diagn.: Appendices maris segmenti abdominis 1mi eis *A. colchici* sat similes, præcipue in dimidio apicali. Exempl. numerosa usque ad 104,5 mm. longa, colore pulchro.

Hab. Lacus montanus Abrau, haud procul ab opp. Novorossijsk.

24. Astacus colchicus Kessler.

Kessler, Ein russischer Flusskrebs *Astacus colchicus*, l. c., 1876, 6 стр.

Кесслеръ, *Колхійскій ракъ*. Новый, шестой видъ русскихъ рѣчныхъ раковъ, l. c. 1877, 9 стр. и 1 табл. рис.

Hab. Imeretia (Kutais etc.) in fl. montan. (Kessler, p. 6; Кесслеръ, стр. 8).

TRIBUS II. ANOMURA.

FAM. 6. PAGURIDÆ D.

«Carapax elongatus, postice mollior. Abdomen plerumque molle, appendicibus imparibus saepius instructum. Pedes 3ii 4-tis dissimiles. Antennæ internæ mediocres, art. 1-mo brevissimo. Maxillipedis externi palpus flagello multiarticulato instructus. Species aquaticæ vel littorinæ.

Subfam. Paguriné. Abdomen assymetricum.

a) Digiti acuminati. Flagellum antennarum internar. saepe plus minusve pilosum.

Gen. *Diogenes* D. (p. 435). Pedes 4-ti subcheliformes. Pedum 1-mi p. sinister major. Annulum ophthalmicum rostriferum. Appendicibus pone pedum posticorum bases carens.

b) Digiti instar cochleares excavati. Flagellum antennarum internar. nudum vel nudiusculum.

Gen. *Clibannarius* D. (p. 435). Manus anticæ plus minusve depressæ, subæquæ digitis apice corneis, in plano horizontali claudentibus. Frons medio breviter rostratus». (Dana, l. c. p. 400).

Gen. 11. Clibannarius Dana.

Syn.: *Pagurus* Fabr. pr. p.

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 56—57 (*P. tabularis* Fabr.); Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V. pp. 40—41 (*P. misanthropus* R.).

Roux, Crust. de la Médit. pl. XIV. fig. 1—2, 2 pg. (*P. misanthropus*) et pl. 43 (*P. ornatus* Roux, fig. pulch. color.), 2 pag.

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, p. 179 (*P. tabularis* R.).

Costa, Fauna di Nap. Cr., Catal. p. 3, Descr. p. 11 (*P. misanthropus* R.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II. 1837, pp. 226—229 et 230—231 (*P. oculatus* F., *clibannarius* aut., *crassimanus* Edw., *misanthropus* R., *ornatus* Roux, *tuberculosus* Edw., ... ?).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, p. 56 etc. (*P. virescens* Kr., . . . ?).

White, Catalog of Crust. Brit. Mus., pp. 60 et 61 (*P. clibannarius* Ol., *misanthropus* R. et *ornatus* Roux).

Herklots, Addit. ad faun. Afric. occid. 1851, p. 25 (*P. clibannarius* Latr., distr. geogr.).

Syn.: *Clibannarius* subgen.

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. XXIX, 206 et 210—211 (4 sp. nov.: *P. (Cl.) longitarsis*, *inaequalis*), tab. L, fig. 1—4 (partes oris).

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 158 et 177—180, Taf. V, fig. 16—18 (*Cl. misanthropus* (Risso) et *Rouxi* Hell.).

Hilgendorf, Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, pp. 820—823, Taf. 3. fig. 9—11 (4 sp.: *Cl. cliban-*

narius Hbst., *longitarsis* De H. + jun.?, *virescens* Krauss. et *eurysternus* n. sp.).

Clibannarius:

Dana, Crust. of Expl. Exp. vol. I, pp. 435 et 461—469, pl. 29. fig. 2—9 [*Cl. lineatus* (Edw.), *striolatus*, *longitarsis* (De H.), *aequabilis*, *zebra*, *virescens* (Krauss), *brasiliensis*, *corallinus* (Edw.) et *humilis* D.].

Stimpson, Crust. and Echinod. of Pacific Sh. of N. Am., 1857, pp. 44—45, pl. XXI. fig. 1 (*Cl. turgidus* et *aequabilis* D.).

— Prodr. descr. anim. evert., Pars VII, 1858, pp. 72—73 et 85 [29 sp.: *Cl. vulgaris* D. = *P. clibannarius* aut., *oculatus* (Fabr., M. Edw.), *tricolor* (Gibbes), *lineatus* (M. Edw.) D., *striolatus* D., *longitarsis* (De H.) D., *symmetricus* (Randall) D., *aequabilis* D., *zebra* D., *virescens* (Krauss) D., *brasiliensis*, *obesimanus* et *humilis* D., *nigritarsis* (Luc.), *vittatus* (Bosc), *panamensis* Stm., *sclopetarius* (Herbst), *inaequalis* (De H.), *taeniatus*, *cruentatus*, *aculeatus*, *elongatus*, *asper*, *corallinus*, *crassimanus* et *tuberculosus* (M. Edw.) Stimps., ? *Labillardieri* (Savigny), p. 85: *Cl. pacificus* nov.].

Heller, Synops. d. Crust. Roth. M. 1861, pp. 21 et 29 (*Cl. carnifex* et *signatus* Hell.); Beitr. z. Crust.-F. Roth. M., Th. II, 1861, pp. 250—253 et 293 (*Cl. carnifex* et *signatus*).

— Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Bericht. 1862, pp. (524—525) 6—7 (*Cl. barbatus* et *semistriatus* Hell.); Crust. d. Novara-Reise, 1868, pp. 89—91, Taf. VII. fig. 5, *a* (7 sp., 3 descr.; Cl. longitarsis (De H.), barbatus Hell., æquabilis D.).

Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м., Ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri. Pars I), 1875, pp. 92, 93 et 135 (*Cl. signatus* et *carnifex* Hell.).

25. Cl. misanthropus (Risso) Hell.

Pagurus misanthropus. Risso, Hist. nat. d'Eur. mérid. V, 1826, pp. 40—41;—Costa, Fauna di Nap., Crost. Catal. p. 3, Descr. p. 11 (*P. misanthropos*);—Roux, Crust. de la Médit. pl. XIV. fig. 1—2, 2 pag.;—Guérin, Exp. de Morée, Crust. p. 32;—M. Edwards, Hist. nat. de Crust. t. II. 1837, p. 228 (descr. max. incompl.).

Clibann. misanthropus. Heller, Crust. pod. südl. Europ. pp. 177—179, Taf. V. fig. 16—18.

Syn.? *Pagurus* sp., Вагнеръ, Отчетъ, l. c. p. 2 et 8 (anatomia).

Примѣч. По мнѣнію Guérin'a (l. s. c.), синонимы этого вида также: *P. tabularis* Risso (1815, l. s. c.) и изображенный у Savigny на табл. 14 (fig. 1—2).—Описанія Costa и M.Edwards'a крайне поверхностныя.

a) *Forma suchumica.*

Formae mediterraneæ (structura et colore) simillima (vid. Heller, l, c.).

Charact.: Antennar. externarum pedunculi corneam oculorum in $^1/_4$ vel $^1/_3$ partem haud attingentes. Anten. internarum pedunculi longitud. variabiles et vel pigmentum oculi non attingentes vel apicem pigmenti aequantes. Pes spurius 4-tus ramo secundo præditus. Pigmentum oculi nigro-brunneum, maculis albis ornatum.

3 exempl., ♀♀ oviferæ 19—22 mm. longæ.

Pedunculi oculorum apud 2 exempl. viridescente-brunnei, basi modo rubrescentes.

Bene vivens in aquarium., etiam in minima quantit. aquæ.

Ova cum embryon. maxime evolutis $\frac{15}{VIII}$—$\frac{10}{IX}$ maxime numerosa, ovalia 0,58—0,67 mm. longa et 0,4—0,53 mm. lata, ex violaceo lacticolora; embryo rubro-aurantiacum, oculo ma-

ximo 0,33 mm. longo et 0,2 mm. lato, pigmento oculi nigro-brunneo, viridi-metallico picto.

Zoëa Augusto mense enorme numerosa, colore pulchro rubro aurantiaco, maxime phosphorescens, noctu prof. 1 — 2 metr. pelagice natans.

Hab. Portus Suchum., profund. 1 — 2 metr. inter lapides. Conchas *Buccini* incolens (1874—76$\frac{}{\text{V—VIII}}$).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Примѣч. Всѣ 3 экз. взяты противъ устья турецкой канавы. Большій изъ нихъ жилъ у меня въ небольшой баночкѣ, причемъ вода рѣдко возобновлялась.

b) *Forma jaltensis.*

Syn.: *Pagurus* sp.? Вагнеръ, Отчетъ, l. s. c.

Formae mediterraneae similis (vid. Heller, l. s. c.).

Charact.: Dens frontalis brevissimus et sat obtusus, paulo distinctus. Pedes 1-mi p. fasciculis multis setarum armati, setis fortibus quasi tenuiter denticulatis et quasi dense annulatis. Abdominis appendices impares in latere sinistra 3 tantum, flagellis 2 et 3 apicalibus instructæ; app. 4-ta nulla?— 1 exempl. 20 mm. long.

Hab. Sinus Jaltensis, profund. 10—12 metr. 1870 $\frac{29}{\text{III}}$. Concham *Buccini* incolens. —? Sin. Jaltensis et Hursuficus (Prof. N. Wagner).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Примѣч. Единственный экземпляръ взятъ живымъ съ грязью изъ-подъ пола баркаса, въ который выбирали сѣти съ пойманною камбалой. Взятъ вмѣстѣ съ *Diogenes varians*, занимавшимъ пустую раковину *Buccinum* того-же вида.

Gen. 12. Diogenes Dana.

Syn.: *Pagurus* Fabr. pr. p.:

Roux, Crust. de la Médit. pl. 14. fig. 3 — 4, 2 pg. (*P. pugillator* Roux, ♂).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 3, Descr. pp. 9 - 10, tab. II. fig. 2, *a* (*P. varians* Costa), pp. 11—12 (*P. pugillator*).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II. 1837, pp. 235—236 (*P. miles*, *custos* et *diaphanus* Fabr.).

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 59 (*P. pugillator* Roux).

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. 211—212, tab. 49. fig. 6 (*P. spinifrons* et *Edwardsii* De H.).

Diogenes:

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Vol. I. pp. 435 et 438—440, pl. 27. fig. 9—10 (*D. miles* et *custos* [Fabr.] D.).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert., Pars VII. 1858, pp. 70—71 et 83—84 (9 sp.: *D. miles* et *custos* [M. Edw.] D., *diaphanus* [M. Edw.], *spinifrons* et *Edwardsii* [De H.], *arenarius* [Lucas], (an.?) *pugillator* [Roux], pp. 83—84: *D. brevirostris* et *penicillatus* Stimps.).

Heller, Crust. d. Novara-R., pp. 83—85, tab. VII. fig. 2, *a* et 3, *a* (3 sp., 2 sp. descr.).

Hesse, Beitr. z. K. d. Decapod. Ost-Austral. 1865, pp. 161 et 172 (2 sp. descr.: *D. miles* et *custos* Fabr.).

Czerniavsky, Catal. crust. pont. M. Z. A. P., 1869, p. 127 (*D. varians*).

Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. Ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, p. 93 (tab. dichot. gen.).

Syn.: *Diogenes* subgen.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 158 et 169—172, taf. V. fig. 13—14 (*D. varians* Costa).

Hilgendorf, Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, p. 824 (*D. senex* Hell.).

26. Diogenes varians (Costa) Hell.

Syn.: *Pagurus varians*. Costa, Fauna di Nap. Cr., Catal. p. 3, Descr. pp. 9—10, tab. II. fig. 2, *a*.

Syn.: *P. pugilator*. Roux, Crust. de la Médit. pl. 14. fig. 3.

Syn.: *P. arenarius*. Lucas, Crust. de l'Algér. p. 3, pl. 2. fig. 7.

Syn.: *P. ponticus*. Кесслеръ, Путеш. къ сѣв. б. Черн. м. и въ Крымъ, 1859 (Kessler, Iter zoolog. ad litt. sept. maris nigri etc. 1859), l. c. 1861, pp. 219 — 220, 37 et 135;—Вагнеръ, Отчетъ, l. c. 1864, p. 12.

Diogenes varians. Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 170—172, Taf. V. fig. 13—14.

Bene vivens in aquarium., etiam in minima quantit. aquæ.

Color maxime variabilis.

Variatio coloris nov.: Cephalothorax et pedes sordide griseo-flavescentes, maculis rubro-brunescentibus et albescentibus ornati; abdomen supra læte brunescente viridescens, striis et maculis fuscioribus, in lateribus et infra (ut cephalothorax) ex violaceo cœrulescens. Oculi ex aureo brunescentes, pedunculis læte rosaceis (2 exempl. jun., corp. circ. 10 mm. longo, cephalothor. 3,5 mm. longo et 2,7 mm. lato). Hab. Portus Suchum., profund. 0,7—1 metr. inter lapides (1876 $\frac{20-23}{\text{VIII}}$).

Mus. Zool. Acad. Petr. (Czerniavsky).

Hab. Sin. Novorossijsk. prof. 6—10 metr. (Kriczagin coll., 1875, 3 exempl.: 2 maj. corp. 18 — 22 mm. long., chelipes major 14—17 mm. long.).

Portus Theodosiæ, prof. 1—1,5, fundo arenoso, conchas *Buccini* incolens, maxime frequens (1876 $\frac{1}{\text{XI}}$, Czerniavsky; Mus. Z. A. P.); - 4 exempl. usque 22 mm. long. (Strembitzky, Mus. Z. U. P.).

Sin. Jaltensis, profund. 10—12 metr., conchas *Buccini* vel *Trochi* incol. (1870 $\frac{29-30}{\text{III}}$ Czerniavsky, Mus. Z. A. P.: 3 exempl. long. usque 16 mm.).

Orianda (1876 $\frac{15}{XI}$, Ussow, Mus. Z. U. P.: 3 exempl. 20—22 mm. long., chelipede maj. circ. 12 mm. longo; abdomen exemplaris maj. ectoparasit. crust. [non determin.] gerens).

Sin. Sevastopol.: 15 exempl. lin. dors. 11 (jun.)—30 (♀ maj.) mm. long., chelipede maj. 8—21 mm. longo; cephaloth. ♀ majoris 10 mm. long.; 2 ♀♀ oviferæ (1-ma embryon. evol.) cephaloth. circ. 6 mm. long. (? Ussov, M. Z. U. P.).—Wagner, l. c. p. 12.

Sin. Eupatoriæ (Kessler, l. c. p. 135).

Примѣч. Въ Сухумѣ я нашелъ 2 молодыхъ экземпляра противъ устья турецкой канавы, въ пескѣ, нанесенномъ между щебнемъ и камнями дна; одинъ взятъ на глубинѣ едва 0,7 метра, а другой на глуб. 1 метра. Оба прекрасно жили у меня въ-неволѣ, даже въ ничтожномъ количествѣ морской воды, въ небольшой баночкѣ; но пересаженные для опыта въ прѣсную воду умерли въ нѣсколько минутъ.

Проѣздомъ чрезъ Ѳеодосію, 1 сентября 1876 г., купаясь въ купальнѣ противъ бульвара, я нашелъ на песчаномъ днѣ (глуб. 1—1,5 метра) безчисленное количество большихъ и толстопокровныхъ *Buccinum*, частью полупогруженныхъ въ песокъ, а частью ползающихъ на его поверхности; многія изъ этихъ раковинъ вмѣсто моллюска заключали пагуровъ *Diogenes varians*, которые встрѣчались тутъ въ большомъ изобиліи.

Въ Ялтѣ я получилъ, 29 и 30-го марта 1870 г., 3 экз. съ глубины 10—12 метровъ; одинъ взятъ живымъ съ грязью изъ-подъ пола баркаса, которымъ ловили камбалу, а два другіе взяты прямо изъ камбаловыхъ сѣтей. Обитали они въ раковинахъ *Buccinum* и *Trochus*.

Одинъ изъ экземпляровъ, доставленныхъ изъ Севастополя, длиною около 23 mm., также обиталъ въ раковинѣ *Trochus*.

Къ генеалогіи пагуровъ.

Л-ра: Fritz Müller, Für Darwin, 1864, p. 36. fig. 26 («Zoëa eines kleinen Einsidlerkrebses»).

Spence Bate, Carcinological Gleanings, № IV (Ann. Nat. Hist. 4 ser. vol. 2, 1868 (№ 8, August), pp. 114—116 et

121, pl. IX. fig. 1—3, *b—z* (On the development of *Pagurus*). Здѣсь представлены и разобраны 3 стадіи *Pagurus:* 1-я Zoëa (съ простымъ и вырѣзаннымъ сзади хвостомъ) и 2-я Zoëa (съ длиннымъ rostrum, длиннымъ и выпуклымъ сзади telson и довольно развитыми хвостовыми придатками, имѣющими 1 вѣтвь); 3-я стадія — замѣчат. *Glaucothoë-stadium*, т. е. стадія, совпадающая по Sp. Bate'у съ родомъ *Glaucothoë* M. Edw. (=родъ *Prophylax* Latr.), слѣд. по строенію близкая къ родамъ *Callianassa* и *Caliadina*, какъ справедливо замѣтилъ Sp. Bate.

Claus, Unters. z. Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crust.-Syst. 1876, pp. 55—56 (Entw.), pp. 56—57 (*Glaucothoëform*), Taf. VII. fig. 14—15).

Къ генеалогіи рода *Diogenes*.

1) Glaucothoe-stadium вида *Diogenes varians* ведетъ еще пелагическій образъ жизни, всплывая ночью на поверхность моря. Въ Сухумѣ я ловилъ ее $1876\frac{10}{VIII}$ у конца торговой пристани, гдѣ глубина достигаетъ 2—3-хъ метровъ, плавающею у поверхности воды, темнымъ вечеромъ и не ранѣе 10 часовъ; ловилась она въ кисейный сачекъ вмѣстѣ съ многочисленными мегалопами крабовъ (формы *Dohrnia* и *Protomonolepis* m.), молодыми *Alphaeus* и *Gebia*, *Gammarus* и др.

2) Стадія эта есть типъ болѣе древній, чѣмъ та, которую открылъ Sp. Bate у *Pagurus* плимутской бухты. Доказывается это сравненіемъ хвостовой пары придатковъ (pleopoda paris ultimi), несущихъ у 1-й — внутреннюю вѣтвь развитую и вооруженную (шипиками и волосками) совершенно подобно внѣшней (только вдвое короче); а у 2-й, напротивъ того, представляющихъ внутреннюю вѣтвь совершенно зачаточную и голую. Наконецъ обѣ развитыя внѣшнія вѣтви разнятся въ длинѣ у 1-й — почти на треть (хотя Sp. Bate и называетъ ихъ въ текстѣ вполнѣ симметричными), тогда какъ у 2-й — разница ничтожна.

3) Присутствіе зачаточнаго клюва у взрослаго *Diogenes* есть также доказательство меньшаго регресса этого рода.

4) Glaucothoë-stadium у *Diogenes varians* сходна во многихъ видовыхъ признакахъ со взрослыми, именно: формою головогруди, глазъ, ногъ, чрезвычайно длинными когтями, вооруженными вершиннымъ когтикомъ, шиповатыми ногоклешнями и большею величиною лѣвой, обладающей мощною клешней.

FAM. 7. PORCELLANIDÆ, White 1847.

(Anomura *Grapsidica* D., l. c., p. 400).

Dana охарактеризовалъ это сем. слѣд. образомъ: «Carapax suborbiculatum. Maxillipedes externi parum operculiformes, art. 3-io paulo minore quam 2-dus. Pedes 2-di — 4-ti gressorii, 5-ti debiles, inflexi».

Л-ра семейства (=родъ *Porcellana* Lamarck):

Risso, Crust. de Nice, 1816, pp. 66 — 69, pl. 1. fig. 7 (*P. platycheles*, *Blüteli* Risso et *longimana* Risso); Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V, 1826, pp. 49 - 51 (*P. platycheles*, *Blüteli* et *longimana*);—Desmarest, Consid., 1825, pp. 192—196 (gen. *Porcellana: platycheles*, *hirta* Lamk, *anisocheles* Latr. et *longimana* Risso), pp. 196 — 199 (gen. *Pisidia: Linnaeana*, *longicornis*, *Lamarckii*, *Sayana* et *sociata* Leach, *Blüteli* Desm. = *Porc. Blüteli* R.), pl. 34 f. 1, *a* (*P. platycheles*, color.); — Savigny et Audouin, Descr. de l'Égypte, Crust. pl. 7, f. 2,$^{1-5}$ et *a—r*, pp. 270—271 (*P. Boscii*); — Voyage autour du monde de la Coquille en 1822—25 par Duperrey, Zool. Atlas, in fol., 1826, Crust., pl. 3. f. 2, *a* (*P. violacea* Guér., color.); — Griffith, Anim. Kingdom, vol. 13, Crust., 1833, p. 312, pl. 18 (*P. hirsuta*), pl. 25. f. 2 (*Porcellaria polita*); — Hailstone, Desciptions of some species of Crustaceous Animals; with Illustracions and Remarks, by J. *West*

wood (Loudon's Magaz. of Nat. Hist. vol. VIII, 1835), pp. 264—265, fig. et pp. 268 —270, figs (*Porcellana minuta* W., 3 variationes) = *Porcellanides minuta* m.; — Guérin, Exp. de Morée, Crust., 1836, pp. 32—33 (*P. platycheles* Lmk. et *Boscii* Sav.); Iconogr., Crust., pl. . . . . ; — Costa, Fauna di Nap., Crost., Catal. pp. 3 — 4 (*P. platycheles* et *longimana; Pisidia Bäteli)*; — M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, pp. 247 — 258 (20 sp.), Atlas, pl. 22. fig. 5 — 8 (*P. platycheles)*; Atlas du Règne animal, Crust. pl. 46. fig. 2, *a—g* (*P. platycheles)*; — Eyd. et Gerv., Guérin, Magaz. de Zool. 1838, p. 7, pl. 26. f. 1? (*P. Desmarestii* nov.); — Owen, Crust. of Beechey's Voy. 1839, p. 87, pl. 26. fig. 1 — 2 (*P. coccinea* Ow. ♂ et ♀, color.); — Krauss, Südafrik. Crust. 1840, pp. 58 — 60, pl. IV. f. 1—2 (*P. natalensis* et *Dehaanii* Kr.); — De Kay, Crust. of New-York, 1844, pp. 21 (*P. pilosa* Edw., *sociata* Say et *galathina* Bosc, Say); — Lucas, Anim. art. de l'Alg., Crust., p. 34 (*P. platycheles* et *longicornis)*; — De Haan, Crust. japonica, pp. XXII, 197, 199—200, tab. Q (partes oris), tab. L. f. 5 (*P. japonica* De H. = Petrolisthes); — White, List. of Crust. Br. M., 1847, pp. 62—64 (16 sp. et 7 nov. indescr.); List of Brit. Crust. 1850, pp. 26 — 27 (*P platycheles* et *longicornis)*; Zool. of Ereb. and Terror, t... f... (*P. elongata* Edw.); — Herklots, Addit. faunæ Carcin. Africæ occid., 1851, p. 26 (*P. natalensis* et *Dehaanii* Kr., distrib. geograf.); — Bell, Brit. Stalk-ey. Crust. 1853, pp. 188—194, figs (*P. platycheles* et *longicornis)*; — Dana, Crust. of Expl. Exp., t. II. pp. 410 — 426 (23 sp.: 10 sp. nov.); Atlas, pl. 26. fig. 1—14 (14 sp., icon. et part.); — Guérin-Meneville, Anim. artic. in: Ramon de la Sagra, Hist. phys., polit. et nat. de l'ile de Cuba, 1857, pp. 38—42 (tab. dichotom. 13 spec. gen. *Porcellana)*; — Stimpson, Crust. and Echinod. of the Pacific shores of North Am., 1857,

pp. 40—41, pl. XIX. f. 2 (*P. rupicola* Stimps.); Prodrom. descr. anim. evert. etc., pars VII, 1858, pp. 65—67 (9 gen. nov. —70 spec. cogn.: *Petrolisthes* — 29 sp. + 5 sp. dub., *Pisosoma* — 3 sp. + 1 sp. dub., *Raphidopsis* — 1 sp., *Pachycheles* — 5 sp., *Megalobrachium* 1 sp.; *Porcellana* s. str. 14 sp. + 5 sp. dub., *Minyocerus* — 1 sp., *Porcellanella* — 2 sp. et *Polyonyx* — 3 sp.), pp. 79—82 (14 sp. nov.: 3 *Petrolisthes*, 1 *Raphidopus*, 2 *Pachycheles*, 6 *Porcellana*, 1 *Porcellanella* et 1 *Polyonyx*);—Heller, Synopsis d. im roth. M. vork. Crust., 1861, pp. 22—23 (*P. Boscii* et 4 sp. nov.: *P. rufescens*, *carinipes*, *leptocheles* et *inaequalis* Hell.); Beitr. z. Crust.-F. d. roth. Meeres, 2-er Th., 1861, pp. 255—260 u. 293, Taf. II. fig. 4—7 (descr. 5 sp. nov. et distrib. geogr.); Bericht über neue Crust. d. Novara-Reise, 1862, pp. 5—6 (7 sp. nov.: *P. leporina*, *penicillata*, *militaris*, *barbata*, *frontalis*, *inermis* et *digitalis* Hell.); Crust. d. Novara-Reise, 1868, pp. 73—81, Taf. VI, fig. 3—9 (15 sp.: 9 sp. nov., 1 sp. nomin. nov.); Crust. podophthalm. d. südl. Europa, 1863, pp. 181—186, Taf. V. fid. 19—21 (4 sp.: *P. digitalis*, *Boscii*, *platycheles* et *longirostris*);—Goës, Crust. decap. podophth. Sueciæ etc., 1863, pp. 5 et 19 (*longicornis*, distr. geogr.);—Grube, Lussin, 1864, p. 71 (*P. longicornis*);—Fritz Müller, Verwandlung d. Porcellanen. Vorläufige Mittheilung (Arch. f. Nat. Jahrg. 28, 1862, Bd. I. pp. 194—199, Taf. VI. fig. 1—10 (*Porcellana stellicola* n. g. et n. sp., Zoëa stad. 1^{mum} et 2^{dum});—G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 11 (*P. longicornis*); — Czerniavsky, Crust. sin. Jaltens., 1868, pp. 71—72 (*P. digitalis var. pontica* = Porcellanides); Catal. Crust. pont. M. Z. A. P. et Univ. Charcov., p. 127 (sp. *ead.*);—Berchon, le Folin et Périer, Les fonds de la Mer, livrais. VIII, 1869, p. 128, avec 1 plche (*Porcellana* (Platycheles) *crassa* n. sp. A. M. Edw. (Panama-Golf); —

Sidney L. Smith, Notice of the Crust. coll. by Prof. Harth on the coast of Brasil in 1867 (Trans. of the Connecticut Acad. of Arts and Sc., vol. II. p. 38) *(Petrolisthes brasiliensis* Sm. = *Porc. Boscii* (?) D. (nec. Sav.); — M'Intosh, On the invertebrata Marine-Fauna of St. Andrews, Crust. (Ann. Nat. Hist. 4 ser. vol. 14, 1874, pp. 343—344) *(P. platycheles* et *longicornis);* Marine Invertebr. of St. Andrews, 1867, p. 160 *(P. platycheles* Penn.); — Brito Capello, Lista dos Crostaceos decapodios de Portugal, existentes no museu de Lisboa (I. Sc. Lisb. IV), p. 238 *(Porcellana* sp., descripta); — Brocchi, Recherches s. les organes genitaux males des Crust. Decapodes (Ann. sc. nat. 6 sér., II. art. 2, p. 40, pl. XV. fig. 68—69) (append. maris *Porcellanae* sp.); — Паульсонъ, Изсл. ракообр. Красн. моря, Ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. XIII, 86—90 et 135, tab. XI. fig. 3—6 *(Petrolisthes ornatus* et *virgatus* Pauls., *Boscii* (Aud.), *rufescens* (Hell. = *Porc. leptocheles* Hell.), *Pisosoma natalensis* (Kr.), *Polyonyx denticulatus* Pauls.; Porcellana carinipes et inæqualis Hell.); Карцинологическія замѣтки, въ «Зап. Кіев. общ.» 1875 (Observat. carcinologicæ, Acta Soc. Kiew.), pp. 3—4 et 6, tab. I. fig. 6—14 (anten. exter. 9 sp.: 5 *Petrolisthes*, 1 *Polyonyx*, 1 *Pisosoma* et 2 *Porcellana);* — (Kingsley), List of Decapod Crust. of the Atlantic. Coast, whose range embraces Fort Macon (Proceed. Acad. Philad. 1878, pp. 316 et seq.): Porcellanoidea — 3 sp.; — Lockington, Remarks upon the *Porcellanidea* of the West Coast of North America (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 2, 1878, pp. 394—406); — Miers, On a coll. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c., 1879, pp. 21 et 46—47 *(Porcellana spinifrons* n. sp.; *Pachycheles Stevensii* Stimps.); — Hilgendorf, Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, pp. 825—827 et 850, Taf. 2. fig. 7 (Porcellana *(Petrolisthes)* 2 sp., 1 nov.: *P. Mossambica*

Hilg., 1 sp. indeterm.); — Delage, Catalogue des Crust. Édriophth. et Podophthalmes . . . . de Roscoff, l. c. (Arch. Zool. expérim. tom. 9, 1881, N 2), p. 157: *Porcellana platycheles* Lam. et *longicornis* M. Edw.

Larvae: Hailstone, Notice of some Change of Form..... of Crust. Animals (Loudon's Magaz. of Nat. Hist. vol. VIII pp. 551 *(P. Linneana);* — J. Westwood, On the supposed existence of Metamorphosis in the Crustacea (Philos. Trans. of Lond. Roy. Soc., 1835, Pt. I, pp. 311—328, pl. IV, A. fig. 1—14 *(Zoëa gigas* Westw.; подробно изображена со многими деталями; по-вид. 2 стадіи: 1-я съ развитыми плавательными 2-вѣтв. ногочелюстями 1-й и 2-й пары (3-я зачаточн.) и совершенно зачаточными ногами. 2-я стадія — съ полуразвитыми уже ногами, изъ которыхъ 1-я пара уже клешнев.); — Thompson, J. V., Memoir on the Metamorphosis in *Porcellana* and Portunus (Entomolog. Magaz. Vol. 3, 1836, pp. 275—280, w. fgs 1—3 : здѣсь изображена въ больш. масшт. маленькая *Zoëa* одной изъ британскихъ *Porcellana* изъ harbour of Cove); — Dujardin Fél., Sur les Métamorphoses de la *Porcellana longicornis* et description de la *Zoë*, qui est la larve de ce Crustacé (Compt. rend. Acad. sc. Paris, tom. 16, 1843, pp. 1204—1207; l'Institut, XI, 1843, № 493, p. 188); — Lucas, Expl. de l'Alg., Crust. 1849, p. 48, pl. 4. fig. 8, *a—b (Zoëa longispina* Luc.); — Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp., Pt. I, pp. 684—685, pl. 45. f. 12 *a—c (Zoëa longispina* D., e mare Sulu = Zoëa *Porcellanae* an? *scabriculae* D.[1]); — Philippi, R. A., Kurze Beschr. e. neuer Crust. (Arch. f. Nat.

---

[1] *Примѣч.* Дана предполагалъ въ ней молодую форму *Erichtus*. Изъ двухъ видовъ *Porcellana*, описанныхъ имъ изъ моря Сулу, *P. suluensis* (череп. 1 лин. дл. и шир.) слишкомъ мала для этой громадной *Zoëa* (тѣло 4,3 mm. дл., а съ носомъ и 2-мя задними шипами 31 mm. дл.), поэтому вѣроятнѣе — принадлежность ея къ *P. scabricula* (черепокъ которой 2,4 лин. дл. и 2,1 лин. шир.).

1857, pp. 326 — 327, Taf. XIV. fig. 2 *a—k (Euacanthus* Ph. nov. gen. ex ordine *Stomapodorum*[1]);—Fritz Müller, Die Verwandlung d. Porcellanen. Vorläuf. Mitth. (Arch. f. Nat. 1862, pp. 194—199, Taf. VII. f. 1—10 *(Zoëa*—stad. 1mum et 2dum *Porcellinae stellicolae* Fr. M.); Für Darwin, 1864, p. 35. f. 24 (Zoëa *P. stellicolae);*—Sp. Bate (Ann. Nat. Hist. 1868, II, p. 114, pl. 9. f. 4 (Zoëa : *Porc. platycheles);*—Dohrn, A., Unters. über Bau u. Entw. d. Arthropod., XI. 2-ter Beitrag z. Kenntn. d. Malacostraken u. ihrer Larvenformen (Zeitschr. f. wiss. Zool. XXI, 1871), p. 372, Taf. 29. f. 48—51 (Zoëa *Porcellanae?)*;—Claus, Unt. z. Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crust.-Syst., 1876, pp. 57—59, Taf. VII. f. 1—9 *(Porcellanalarve* v. Helgoland) et f. 10—13 *(Porcellanalarve* d. Oceans);—Brooks, W. K., and E. B. Wilson, The first Zoëa of *Porcellana* (Studies Biolog. Laborat. Johns Hopkins Univ. Vol. 2, № 1, pp. 58—64, with 2 pls.).

Не смотря на многочисленность извѣстныхъ формъ и объемистую литературу этого семейства, систематическое дѣленіе здѣсь плохо установлено. Даже виды береговъ Европы крайне недостаточно изслѣдованы и 3 изъ нихъ (1 англ., 2 средиземн.) забыты всѣми новѣйшими изслѣдователями. Личинки этого сем. хотя изучались также неоднократно (какъ видно изъ приведенныхъ цитатъ), но отрывочно, и въ теченіе болѣе двухъ десятилѣтій послѣ открытій Thompson'а все еще описывались, большинствомъ изслѣдователей, какъ самостоятельныя формы.

---

[1] По Philippi, образованіе ногъ и особенно челюстей (maxillae) напоминаетъ *Copepod*'ъ.

Gen. 13. Porcellanides nov. gen.

Medium inter *Porcellanam* s. str. (Lamk.) Stimps.[1] et *Porcellanellam* White[2].

Carapax rotundato-ovatus, æque longus ac latus vel triente fere longior quam lat. Frons lata, prominens, sat profunde trilobata, lobis plus minusve denticulatis. Orbitæ margine inferiore spinoso. Antennarum externarum articulus peduncularis 2-dus (1-mus apud M. Edw., Stimps. et Heller) marginem carapacis superiorem paulo superans, art. 2-dus orbita remotus. Chelipedes sat depressi, carpo mediocri, margine anteriore spinoso vel (2—3) lobato, manu elongata (utrinque serrata, rariter lævi), digitis elongatis sæpius contortis (serratis, pilosis, rariter lævibus). Pedes ambulatorii elongati, femore dilatato, unguibus brevibus, uncinatis, compressis, margine posteriore (interiore) multi-unguiculatis (ut in generibus *Porcellanella* White et *Polyonice* Stimps.).

Metamorphosis sat compositus:

a) *Zoëa:* rostro longissimo et appendicibus duobus posterioribus longis armata (fere ut in forma chiliensi: vid. Phi-

---

[1] *Porcellana* (Lam.) restr. охарактеризована Stimpson'омъ въ его капитальной работѣ слѣд. обр.: «Carapax plerumque longior quam latior, lateribus carinatus; epimeris integris. Frons sat lata, prominens, plus minusve dentata. Orbitæ profundæ. Antennarum externarum articulus 1-mus valde productus, intus acutus et margini carapacis junctus; art. 2-dus orbitâ remotus. Chelipedes sat depressi; carpo brevi, margine anteriore intus sæpius unilobato; digitis sæpius contortis. Pedum ambulatorium dactyli (ungues m.) normales, sat longi» (Stimpson, Prodr. descr. an. evert., pars VII, pp. 66—67 (14 sp.+5 sp. dub.) et pp. 80—81 (5 sp. nov.). Stimpson принялъ за типъ этого рода *P. platycheles* Lamk. береговъ Европы и отнесъ сюда-же *P. longicornis* Edw. (Европа), *armata* D. (Тихій ок.), *suluensis* D., *Dehaanii* Kr. (южн. Афр.), *ocellata* Gibbes (Флорида) и др.

[2] *Porcellanella* (White, subg.) Stimps.: White, Voyage of Ratlesnake, vol. II. 1852, pp. 394—395, tab. V. fig. 2, *a* (omne animal, cauda: *P. triloba* Wh., cape Capricorn in 15 fathoms);—Stimpson, Prodr. descr. an. evert., pars VII, 1858, pp. 67 et 81—82 (2 sp.: nov. *P. picta* Stimp. ♂ e portu Hong-Kong).

lippi, l. c.). Встрѣчалась въ сухумской бухтѣ при пелагической ловлѣ въ полуверстѣ отъ берега и изрѣдка въ береговой полосѣ на глуб. 2—3 метр.

b) *Larva* (fig. 9) gen. *Porcellanellae* similis: carapace oblongo, multo longiore quam latiore, lateribus fere parallelibus, inermibus. Frons horizontalis, laminiformis, valde prominens, lobo mediano magis producto, apice truncato 4-dentato. Animal nocturnum, noctu pelagice natans. Long. carapac. 1 mm.

Hab. in sinu Suchum. zona littor., prof. circ. 2 metr. (у конца торг. пристани, 1876 $\frac{16}{\text{VII}}$).

c) *Junior* in *stad. 2-do* (fig. 14 A—B et 10 A—L): carapace oblongo, lateribus utrinque leviter arcuatis, inermibus (fig. 14) vel armatis (fig. 10); fronte a stad. 1-mo vix diversa; chelipedibus longe-spinosis. Animal nocturnum, noctu pelagice natans. Long. carapac. 1,2 mm.

Hab. in sinu Suchum. zona litt., prof. circ. 2 metr. (тамъже, 1876 $\frac{5}{\text{VIII}}$).

d) *Junior* in *stad. 3-io* (fig. 11 A—K): carapace dilatato; frontis lobo mediano dilatato et fere recte truncato. Animal nocturnum, noctu pelagice natans. Long. carapac. 1,3 mm.

Hab. In sinu Suchum. zona littor., prof. circ. 2 metr. (у конца торг. пристани, вмѣстѣ съ 1-ю стад. 1876 $\frac{16}{\text{VII}}$).

Syn.: *Porcellana* pr. p. Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 67—69, pl. 1. fig. 7 (*P. Blüteli* et *longimana* Risso); Hist. de l'Eur. mér. V. 1826, pp. 50—51 (id.);—Desmarest, Consid., 1825, p. 196 (*P. longimana*);—Costa, Fauna di Nap. Crost., Catalog. p. 4 (*P. longimana*);—Hailstone, Descr. of some sp. of Crust. An., with Ill. and Rem. by Westwood, l. c., 1835, pp. 264—265, fig. 28 (*P. minuta* Westw. ♀), pp. 266—267, 268—271, fig. 29, *a—d* (*Porcellana* sp., jun.), pp. 394, 395, 551—552);—Czerniavsky, Crust. sin. Jalt.

1868, pp. 71—72, et Catal. crust. pont. M. Z., p. 127 (*P. digitalis var. pontica* Cz.);—Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. Ч. I (Paulson, Crust. mar. Rubri, P. I), 1875, p. XIII (*P. digitalis var. pont.* Cz.).

Pisidia. Desmarest, Consid. 1825, p. 198 (*P. Blüteli* Desm. = *Porcellana Blüteli* Risso); — Costa, Fauna di Nap. Cr., Catal. p. 4 (*P. Blüteli* (R.) Desm.).

Tabula specierum generis *Porcellanides:*

- Carapax
  - multo longior quam lat.
    - Frons lobo mediano recte-truncato et (circ.) 4-dentato. Margines laterales in medio 3-dentati, antice bi-dentati (dente extraorb. et supraant. arm.). Frons $^2/_3$ lat. carapac. superans . . . . . *P. Kriczagini* n. sp. (e Singapoor).
  - æque longus ac lat.
    - Frons lobo mediano rotundato, denticulis multis armato. Margines laterales in medio 3- (rarit. 2 vel 4)-dentati, antice 1—2 dentati. Chelæ p. p. 1-mi margine exteriore:
      - serrato.... *P. Rissoi* m.
      - inermi . . . *P. longimana* (Risso) m.
    - Marginum lateralium $^2/_3$ serrati, parte anteriore 3-dentata. Frons dimidiam partem latitudinis maj. carapacis non occupans, lobo mediano denticulato et in apice:
      - rotundato . . . *P. minuta* Westwood, l. c. Hab. Britania (Hastings).
      - sat sinuato... *P. sp.?* Westwood, l. c. Hab. ibid.

27. Porcellanides Rissoi nov. sp.

Tab. III. fig. 9—10, tab. IV (fig. 11—13), tab. V (fig. 14—15) et tab. VI. fig. 16—19.

Syn.: *Porcellana Blüteli*[1]. Risso, Crust. de Nice, pp. 67—68, pl. I. fig. 7; Hist. nat. de l'Éur. mérid. t. V. p. 50.

Pisidia Blüteli. Desmarest, Consid. s. les Crust. p. 198; —Costa, Fauna di Nap., Crost. Catal. p. 4.

Species intermedia, specie prototypa (*P. Kriczagini* m.) e mare indico proxima, in stad. larvali vero ei persimillima.

Carapax depressus, fere non longior quam latior vel vix longior, fere lævis, glaber ($\frac{15}{1}$ auctus tenuiter granulosus, in lateribus postice tenuiter striatus), regionibus sæpius sat distinctis. Margines laterales vix cristati, medio 3- rariter 2- vel 4-spinulis armati, et spina acuta antrorsum supra antennam externam porrecta (ut in *P. latifrons* Stimps., v. p. 81) rariter duobus instructi. Frons dimidiam latitudinis maj. carapacis partem non occupans, sat prominens, profunde 3 - lobata, lobo mediano exterioribus junctis multo latiore, magis prominente, laterotundato vel obtusangulo-rotundato, 7 — 11 dentato, lobis lateralibus sinu sat profundo ⚹ angusto- vel late-rotundato a mediano divisis, subtriangulatis, ⚹ truncatis 1—3 dentatis, sæpe assymetricis interdum una latere lobo simpliciter spiniformi), dentibus plerumque fortibus, rectis vel introvergentibus ⚹ curvatis. Oculi lati oblique lateraliter porrecti, ⚹ prominentes, pigmento brevi nigro, margine interiore sup. vis. sinuato. Pedunculum antenn. extern. articulis decrescentibus, 1-mo marginem superiorem carapacis ⚹ superante apice intus spinam fortem cur-

[1] =*varietas bi-serrata* m.: corpore paulo latiore (in $\frac{1}{8}$) quam longiore, lateribus utrimque 6-dentatis, chelipedibus granulosis antibrachio et manu marginibus utrimque dense spinosis, diversa. Long. carap. 7 mm., lat. 8 mm. Ungues pedum 2-di—5-ti p. . . . ?

vatam gerente, 2-do elongato vel brevi apicem versus dilatato (sæpe spinulam gerente), 3io ⚥ fortiter abbreviato. Margines supraorbitales ⚥ concavi, rariter fere recti. Margo suborbitalis utriusque lateris fissura profunda divisus, pectine extraorbitali forti dentibus (usque 10) validis extrorsum longe prominentibus armatus. Maxillipedes externi longi, 7-articulati, articulis 3-io, 4-to, 5-toque introrsum bi-marginatis, uno margine valde producto (in art. 3-io late rotundato, in art. 4-to ⚥ denticulato, in art. 5-to acuto), art. 6-to 7-mo apicem versus angustatis, 7-mo (ultimo) minuto angusto. Chelipedes longi, apud ♂ et ♀ plerumque valde inæquales, brachii apice intus ⚥ prominente et varie dentato; antibrachii margine interiore 2—6-dentato, manu ⚥ elongata et dilatata, sat compressa, sæpius cristata, margine exteriore ⚥ serrato, digitis sæpius elongatis. Pedes ambulatorii (p. 2-di—4-ti) abbreviati magis fortes, femore valde dilatata, ungue dilatato parum curvato, margine interiore 4—5-dentato. Pedum 5-ti p. chela elongata pilosa, manu ⚥ longa. Pinnæ caudalis lamina media (telson) semiovalis, margine anteriore articulorum 2 apicalium fere recto; appendicum lateralium lamina interior elongate-ovalis ad apicem angustata, apice rotundata vel subacuminata, lamina exterior sat minor.

Color albescens, vel ⚥ flavo-brunneus, vel ⚥ rubro-brunneus.

Species maxime polymorpha, transit. gradat. et interruptis cum *P. longimana* juncta.

♂♂ et ♀♀ adulti, carapace 4—5,2 mm. longo et 4—4,8 mm. lato, chelipede maj. 9—14 mm. longo, chela 4,5—8,5 mm. longa.

Juniores ♂♂ et ♀♀ carap. 2,5—3,5 mm. longo et 2,5—4 mm. lato, chelip. maj. 5,5—8 longo, chela 2,7—4 mm. longa.

In mare pontico (ad. litt. inter lapides) frequens; in portu Suchumico zona littor. profund. 0,5—3 metr. et prof. 3—6 metr. (sub superfic. mar. 1—1,5 metr.) maxime numerosa.

A. Var. typica m. (simplicior).

Carapax supra ad later. spinis non armatus. Polymorpha, variationibus gradatis cum *var. spinifera* juncta.

a) *Forma biserrata* m.

Tab. III. fig. 10 A—L (jun., stad. 2-do)

Chelarum margines exterior et interior ⚹ serrati.

Hab. Portus Suchum.

Mus. Zool. Acad. Petr. (Czerniavsky).

b) *Forma transitans* m.

Tab. V. fig. 14 C—M.

Media inter *formam biserratam* et *serratam.*

Chela minor utrimque ⚹ serrata, supra cristata. Chelæ majoris margo exter. serratus, interior nudus; crista super. nulla. ♂♂, ♀♀ ovif. et jun.

Hab. Portus Suchum. (Czerniavsky, Mus. Z. A. P.).

Mare mediter. Nizza (Prof. A. Kowalevsky, M. Z. U. P.: 1 exempl. carap. 5,2 mm. long. et 4,9 mm. lat.).

c) *Forma serrata* m.

Tab. V. fig. 14 A — B.

Chelæ depressæ et ⚹ cristatæ, margine exteriore ⚹ serrato et cirrulis (setulis plumatis) ornato, marg. interiore nudo. ♂♂, ♀♀ ovif. et jun.

Hab. Portus Suchum.

Portus Theodosiæ, 1876 $\frac{1}{IX}$.

Mus. Zool. Acad. Petr. (Czerniavsky).

d) *Forma intermedia* m.

Tab. V. fig. 14 C—G.

Media inter *formam serratam* et *Porc. longimanam.*

Chela maj. supra leviter cristata, marginibus lævibus (non serratis); chelæ minoris margo exterior serratus. ♂♂, ♀♀ ovif. et jun.

Exempl. numer., maj. ♂ carap. 5,2 mm. long., lat. maj. 4,8 mm., chelip. maj. 14,5 mm. long., chela 8,5 mm. longa.

Hab. Portus Suchum.

Mus. Zool. Acad. Petr. (Czerniavsky).

B. Var. armata m.

Carapax supra ad later. utrimque spinis 1, 2, 3 vel 4 armatus. Polymorpha.

e) *Forma biserrata* m.

Tab. V. fig. 15 A—H.

Formae biserratae var. præcedentis similis.

Chelarum margines exterior et interior ⧖ serrati. ♂♂, ♀♀ ovif. et jun.

Hab. Portus Suchum. (Czerniavsky, Mus. Z. A. P.).

Aluschta $\left(1875\ \frac{30}{\text{VIII}}—\frac{2}{\text{IX}}\right)$ et Orianda (:litt. merid. Tauriæ, 1876 $\frac{15}{\text{X}}$ Ussov, Mus. Z. U. P.).

f) *Forma serrata* m.

Chelarum margo exterior ⧖ serratus, interior lævis. Color variabilis. ♂♂, ♀♀ et jun.

Hab. Portus Suchum. (Czerniavsky, Mus. Z. A. P.).

Portus Theodosiae (spin. sup. utr. 2; 1876 $\frac{1}{\text{IX}}$, Czerniavsky, Mus. Z. A. P.).

Sinus Jaltensis (1876, Ussov). Sin. Sevastopol. (1876, Ussov, Mus. Z. U. P.).

Orianda (spin. super. utrinque 3—4; 1876 $\frac{15}{IX}$, Ussov, Mus. Z. U. P.).

Aluschta (1875 $\frac{30}{VIII}$—$\frac{2}{IX}$, Ussov, Mus. Z. U. P. ♂♂ et ♀♀ ovif. carap. usque ad 4,3 mm. long., chelip. ♀ 9 mm., ♂ 10 mm. longis; jun. carap. 3 mm. long., chelip. 6 mm. long.).

Mare meditter. Nizza (Prof. A. Kowalevsky, Mus. Z. U. P.: 1 exempl. carap. 5,2 mm. long. et 5 mm. lat.).

g. *Forma intermedia* m.

Media inter *formam serratam* et *Porc. longimanam.*

Chela maj. supra leviter cristata, marginibus lævibus (non serratis); chelæ minoris margo exterior serratus. ♂♂, ♀♀ ovif. et jun.

Hab. Portus Suchum. (Czerniavsky, M. Z. A. P.).

Orianda (litt. mer. Tauriæ, 1876 $\frac{15}{IX}$ Ussov, M. Z. U. P.: dent. super. utrimque 3—4; 3 exempl. carap. 3,8—4,8 mm. longo, chelip. 8,3—11 mm. long.).

Sin. Sevastopol. (1875 Herzenstein, M. Z. U. P.: 1 exempl. carap. 5,7 mm. longo, chela maj. 2,5 mm. longa); (1876, Ussov, M. Z. U. P.: 1 exempl. carap. 4,7 mm. longo, chelip. 11 mm. longo).

g'. *Variatio picta* m.

Animal rubrescente-flavum, chela majore e cyaneo brunescente, maculis ex aureo rubris numerosis ornata. Digiti chelæ minoris e cyaneo brunescentes. Carapax utrimque spinis superioribus 2 armatus.

1 exempl. ♀ ovif, carap. 4,5 mm. longo, lat. maj. 4,3 mm., chelip. maj. 12 mm. longo, chela 5 mm. longa, chelip. minore (sinistro) 10 mm. longo, chela 7,5 mm. longa.

Forma? 1 exempl. carap. 6,4 mm. longo et 6 mm. lato, chelip. dextro fortiore et latiore, chela 8 mm. longa et 2,7 mm. lata, digitis 3,3—3,5 mm. longis, chela sinistra 7,7 mm. longa et 1,9 mm. lata, digitis 4 mm. longis. Hab. Neapolis in mare mediter. (Prof. Owsiannikov, Mus. Z. U. P.).

Прим. Я собиралъ этотъ видъ въ прибрежьи ялтинскаго залива лѣтомъ 1866, 1867, 1869, 1873 и 1878 годовъ. Усовъ коллектировалъ въ 1876 г. въ Алуштѣ, Ялтѣ, Оріандѣ и Севастополѣ. Я собиралъ въ Севастополѣ въ 1867, а Герценштейнъ доставилъ оттуда-же большое число экземп. въ зоолог. музей Спб. у-та. Проѣздомъ чрезъ Ѳеодосію 1876 $\frac{1}{IX}$ я собралъ нѣсколько экземпляровъ между камнями, погруженными у берега. Кромѣ того въ зоол. муз. Акад. Н. хранится большое число экземпляровъ, собранныхъ въ Севастополѣ Кушакевичемъ (1863) и акад. Брандтомъ, а также изъ Мисхора (южн. б. Крыма) отъ Данилевскаго.

Въ сухумской бухтѣ этотъ видъ весьма изобиленъ между торговою пристанью и крѣпостью на крупныхъ камняхъ, устилающихъ дно на глуб. 1—1,5 метра (я собиралъ въ 1867 $\frac{15}{IX}$ и 1874 $\frac{15-30}{VIII}$); также на вершинахъ подводныхъ стѣнъ, подымающихся противъ провіантскаго магазина въ 30—50 саженяхъ отъ берега съ глубины 3—6 метровъ, отъ поверхности моря 1 — 1,5 метра, межъ сидящихъ группъ большихъ мидій и пр. (1876 $\frac{}{V—VI}$).—Всѣ самки, пойманныя на глуб. 1 — 1,5 метра $\frac{15—22}{VIII}$, несли подъ брюшкомъ многочисленныя яйца; онѣ прекрасно жили въ маленькомъ количествѣ воды.—21 августа вечеромъ на этой-же глубинѣ противъ провіантскаго магазина поймана была кисейнымъ сачкомъ вмѣстѣ съ многочисленными *Zoëa* (пагуровъ и *Virbius?*) и мизидами 1 *Zoëa*, по-видимому, этого вида; но она потеряна.

Juniores: Stad. 3-ium (ultimum) variabilis est:

a) *Forma biserrata.* Chelarum margines exterior et interior spinis fortibus serriforme armati. Frontis lobus medianus spinis 5—6 brevibus fortibus armatus. Long. carap. 1,5—1,8 mm.

Hab. Orianda 1876 $\frac{15}{IX}$ (Ussov, Mus. Z. U. P.).

b) *Forma serrata* (subarmata), vid. fig.

Chelarum margo interior lævis, exterior modo serratus. Carapax supra spinis utrimque 2 vix distinctis armatus. Pedum 2-di—4-ti p. interdum margo femoris spiniferus. Hab. Orianda (cum præced.).

c) *Forma spinimana* (tab. V. fig...). Hab. Portus Suchum.

Прим. Позднѣйшее личинковое состояніе этого вида чрезвычайно напоминаетъ взрослую *Porcellanides Kriczagini* m. изъ Сингапура, доказывая, что въ послѣдней должно видѣть несомнѣннаго прародителя средиземно-морско-понтійскихъ формъ обоихъ описываемыхъ здѣсь видовъ. *Porcellanides longimana* есть высшая ступень въ этомъ родѣ.

28. Porcellanides longimana (Risso) m.

Syn.: *Porcellana longimana.* Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 68—69; Hist. nat. de l'Éur. mérid. t. V. 1826, pp. 50—51;—Desmarest, Consid., 1825, p. 196[1];—Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 4.

Præcedenti similis.

Diagn.: Chelipedes elongati, glaberrimi, in ♂♂ maximi, chelis non serratis, majore maxime valida; manus maxime longa, inflata, marginibus utrimque rotundate-cristatis, glabris; digiti ⅔ abbreviati; chela minor subspiraliter contorta, manu mediocri, compressa, latere superiore cristata, marginibus utrimque cristatis lævibus, digitis longis, manu non brevioribus et intus dense pilosis.

a) *Var. typica* m.

Carapax supra inermis.

1 exempl. carap. 5,3 mm. longo et 5,2 mm. lato; chelipes maj. (sinister) 16,5 mm. long., chela 10 mm. longa et

---

[1] Здѣсь Desmarest говоритъ, что Leach подозрѣвалъ необходимость образовать для этого вида новый родъ.

3,5 mm. lata, digito mobili 3 mm. longo; chela minor 7 mm. longa et 1,8 mm. lata, digito mobili 3,5 mm. longo.

Color rubrescente-flavus.

Hab. Portus Suchum., zona littor.

Mus. Zool. Acad. Petrop. (Czerniavsky, 1876).

a') *Forma gracilis* m.

Chelipedes fere æquales, chela sinistra crassiore et paulo longiore, chela minore (dextra) extus subserrata, digitis contortis, intus dense pilosis.

1 exempl. magnum, carap. 7,5 mm. longo et 6,7 mm. lato, marginibus utrimque in medio bi-dentatis, chelip. fortiore (sinistro) 19 mm. longo, chela 10 mm. longa et 3,2 mm. lata, digitis 4,8 mm. longis, chela angustiore (dextra) 9 mm. longa et 2,1 mm. lata, digitis 4,3 mm. longis.

Hab. Mare mediterr.: Nizza.

Mus. Zool. Univ. Petrop. (Prof. A. Kowalevsky).

b) *Var. armata* m.

Carapax supra utrimque spinis 3 armatus.

1 exempl. maximum, carap. 7,2 mm. longo et 6,7 mm. lato; chelipes maj. (sinister) 22,5 mm. longus, chela 13 mm. longa et 3,8 mm. lata, digitis 3,5 mm. longis; chelipes minor 18 mm. longus, chela 9,5 mm. longa et 2,2 mm. lata. Colore flavescente-violaceo, chelipedibus violaceis, aurantiaco reticulatis (Jalta).

1 exempl. mediocre, carap. 6,5 mm. longo et 5,3 mm. lato; chelipes maj. (sin.) 14,5 mm. longus, chela 8,5 mm. longa et 3 mm. lata, digito mobili 3 mm. longo; chelipes minor 13,5 mm. longus, chela 7,5 mm. longa et 1,8 mm. lata, digito mobili 3,7 mm. longo. Chelipedes rubro-aurantiaco ornati (Orianda).

Hab. Sin. Jaltensis (Ussov, 1876); Orianda (litt. merid. Tauriæ, Ussov, 1876 $\frac{15}{IX}$).

Mus. Zool. Univ. Petrop. (Ussov).

b') *Forma nicaeensis* m.

Ad *P. Rissoi* transitans.

Carapax supra utrimque spinulis 2 armatus. Chelæ minoris (sin.) margo exterior subserratus (minutissime serratus), antibrachium extus 3-denticulatum, intus obtuse bi-dentatum.

1 exempl. carap. 5,7 mm. longo et lato; chelipes minor (sin.) 17 mm. longus, chela 9 mm. longa, digitis 5 mm. longis, intus pilosis.

Hab. Mare medit.: Nizza.

Mus. Zool. Univ. Petrop. (Prof. A. Kowalevsky).

c) *Var. aberrans* m.

Var. typicæ proxima.

Carapax utrimque supra inermis (marginibus utrimque bidentatis). Chela major (dextra) latissima, manu glabra latere superiore non cristata sed ad medium inflata, digito immobili valido et magis curvato. Chelæ minoris margo exterior (dimidio posteriore manus excl.) subserratus, latere superiore non cristato, sed in medio inflato.

1 exempl. carap. 8 mm. longo et 7,7 mm. lato; chelipes maj. (dexter) 25 mm. longus, chela 14 mm. longa, 5 mm. lata et 2,8 mm. crassa, digito immobili 4,5 mm. longo, mobili 4 mm. longo; chelipes minor 18 mm. longus, chela 9,2 mm. longa, digito mob. 4,6 mm. l., immob. 4,2 mm. longo.

Hab. Sinus Sevastopol. (1875 $\frac{\text{—}}{\text{VIII}}$).

Mus. Zool. Univ. Petrop. (Herzenstein).

TRIBUS III. BRACHYURA.

Subtribus I. Trilatera m. = Majoidea D. = Majacea = Oxyrhyncha.

FAM. 8. LEPTOPODIDÆ D.

«Oculi non retractiles. Pedes prælongi». Dana, l. c. pp. 77 et 83.

Subfam. *Stenorhynchinae* D.

«Antennæ externæ non apertæ. Carapax triangulato-ovatus, rostro brevi, bifido». Dana, l. c., p. 83.

Gen. 14. Stenorhynchus Lamarck.

«Oculi sat salientes. Pedes antici crassiusculi». Dana, l. c., p. 83.

Syn.: *Cancer* pr. p. Linn., Penn. et Herbst.

Syn.: *Inachus* pr. p. Fabricius.

Syn.: *Maja* pr. p. Bosc.

Syn.: *Leptopodia* pr. p. Leach.

Syn.: *Macropus* pr. p. Latreille:

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 37—39 (*M. longirostris*) et? p. 40 (*M. arachnides* R.).

Syn.: *Macropodia:*

Leach, Malacostraca podophth. Brit. 1815, tab. XXIII (6 fgs), 2 pg. (*M. tenuirostris* et *phalangium*).

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 154 — 155 (*M. tenuirostris* et *phalangium*), pl. 23. fig. 3 (*M. phalang.*, color.).

Guérin, Iconogr. Crust. pl. 11. fig. 2 et 3, *a* — *b* (*M. phalangium*, fig. color. et *tenuirostris*); Exp. de Morée, 1836, p. 31 (*M. phalang.*).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 3, Descr. pp. 23—26, tav. 3. fig. 1, *A—B* (*M. phalang.* et *tenuirostris; M. gracilis* Costa).

Syn.: *Macropodes:*

Risso, Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V, 1826, pp. 27—28 (*M. longirostris* et (?) *arachnides*).

Stenorhynchus:

Lamarck, loc. cit.

Audouin, Descr. de l'Egypte, Expl. de pls. de Crust. 1827, p. 269 (*St. phalangium* Aud. = ægiptius); Altas de Savigny, pl. 6. fig. 6 $\frac{1-v}{}$ (= *St. aegiptius*).

Griffith, Animal Kingd. Crust. 1833, pl. 16. fig. 2 (*St. phalangium*) et fig. 3, *a—b* (partes *St. tenuirostris*).

M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. I, 1834, pp. 278—280 (3 sp.: *St. longirost.*, *phalang.* et *aegyptius*), Atlas, pl. 14 bis, fig. 3 (carapax *St. longirostris*); Atlas du R. A., Crust. pl. 35. fig. 3 (color.), *a—g* (*St. phalang.*).

Rathke, Beitr. z. F. Norwegens, 1840, pp. 3 — 4 (*St. phalang.*).

De Haan, Fauna Jap. Crust. (0 sp.), pp. XXX, 19 et 89 (diagn. gen.), tab. H. (partes oris *St. longirostris*).

Frey u. Leuckart, Beitr. z. K. wirbellos. Th. 1847, p. 158 (*St. phalangium*).

Lucas, An. art. de l'Alg., Crust. pp. 4—5 (*St. phalang.*, *aegyptius* et *longirost.*).

White, List of Crust. Brit. M., 1847, pp. 2—3 (*St. phalang.* et *tenuirostris*); List of Brit. Crust., 1850, pp. 3—4 (*St. rostratus* L. = phalangium Fabr. et *St. tenuirostris*).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. 1853, pp. 2 — 8, figs (*St. phalangium* et *tenuirostris*).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp., pt. I, p. 83 (diagn. gen.).

Heller, Z. Fauna d. Adria (Schrift. zoolog. bot. Vereins

in Wien, 1856, 4 pg.), pp. 717 et seq. (*St. longirostris* Edw. et *inermis* Hell.)[1].

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pt. III, 1857, p. 26 (*St. phalangium:* Madeira prof. 15 org.; *St. falcifer* Stimps: prom. Bonæ Spei).

Van Beneden, Crust. de Belgique, 1861, p. 137 (*St. phalang.* et *longirost.*).

Grube, Ausflug nach Triest, 1861, p. 121 (*St. longirostr.*); Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 68 (*St. longirostr.*).

Goës, Crust. podophth. mar. Sueciæ, Norv., 1863, pp. 1 et 19 (*St. rostratus* (Linn.) = *St. phalangium* Leach).

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 20 et 21—26 et cet., Taf. I. fig. 1—2 (*St. longirost, phalang.* et *aegyptius*).

G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 10 (*St. rostratus* L. = phalangium); Undersög. over Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 256 (*St. rostratus* L.).

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 76—78 (60—62) (*St. longirost.* ♀ Cz. = St. ægyptius).

Jarzynsky, Præm. cat. Crust. decap. mar. albi et glac., 1870, p. 317 (*St. rostratus* L. = phalangium).

M'Intosh, On the invertebr. of St. Andrews, Crust. (Ann. N. H., 4 ser. vol. XIV, 1874, p. 346 (*St. rostratus* L. = *phalangium* Bell).

Haller, Z. Kenntn. Mittelmeerf. höher. Crust. [Zool. Anz. 1879, p. 205 (*St. aegyptius*)].

Delage, Catal. des Crust. de Roscoff (Arch. zool. expérim. tom. 9, 1881, N 2), p. 156: *St. phalangium* M. Edw.

---

[1] Heller отнесъ его позднѣе (Crust. pod. südl. Europ. p. 25, внизу) къ *St. phalangium* какъ разновидность, хотя rostrum его *St. inermis* (по-крайней-мѣрѣ = pedunc. ant. exter.) приближается къ *St. longirostris* ♂.

Larva et *junior:*

Stuxberg, Carcinologiska-Jagttagelser (Oefv. Vetensk. Akad. Forh., Aarg. 30, 1873, N. 9 (Stockholm, 1874), pp. 3—7 (larvæ *St. rostrati* (L.)).

Hailstone and J. Westwood, Descriptions of some species of Crustaceous Animals (Ann. Nat. Hist. vol. VIII. 1835), pp. 263—264, fig. 27, *a—c* (jun. *Macropodiae* sp.? *Phalangii*).

Thompson, J. V., Double Metamorphosis in Macropodia Phalangium (Entomol. Magaz. vol. III, 1836), pp. 371 — 372, fgs 1—2 (Zoëa et Megalopa).

Nota. Species mediterraneae etc. maxime variabiles, transitiones gradat. in mare mediterr., pontico etc. ostendunt.

Tabula specierum.

A. Rostrum pedunculo anten. exter. longius. Antennarum exter. articulus peduncularis 1-mus infra (2—5) spinosus. Colum elongatum; epistoma utrimque 2—5 spinosa.....
St. longirostris Edw.

B. Rostrum pedunculo antenn. ext. brevius, dimidium articuli ultimi non superans.

a. Anten. ext.^{rum} articulus pedunc. 1^{mus} infra (2 — 4) spinosus. Colum elongatum; epistoma utrimque spinis fortibus armata. Rostrum dimidium articuli pedunc. ultimi attingens. Pedes 2^{di} 3^{ii}que gracillimi. . . . . *St. aegyptius.*

b. Antenn. ext.^{rum} articulus pedunc. 1^{mus} infra inermis, Epistoma inermis:

. Carapax brevis, colo brevi dilatato. Chelipedes breves, vix spinosi, apicis articulorum non spinosis. Pedes ceteri parum graciles. Rostrum magis abbreviatum, vix $^1/_3$ articuli pedunc. antennarum exter. attingens . . . . . .
St. phalangium.

.. Carapax rotundatus, rostro parume longato*, $^1/_4$ partem carapacis occupante. Chelipedes (♀) sat spinosi, mero ad apicem spina longa, carpo bispinoso, manu curvata, digitis compressis, intus denticulatis, $^1/_2$ manus longitudine fere æquantibus. Pedes ambulatorii sat graciles. Dactyli pedum 4-ti 5-tique p. falciformes. . . . . *St. falcifer* Stimps. (1 exempl. ♀, carapac. 0,61 pol. longo et 0,35 pol. lato, ped. 2-di p. 1,75 pol. long.).

... Carapax elongatus, colo elongato, rostro sat elongato. Pedes 2-di — 5-ti p. gracillimi:

+ Chelipedes mediocres. . . . . (*St. phalangium* Edw.) *Var. longicollis* m.

+ + Chelipedes longi, longitud. carapacis plusquam duplo superantes:

1) spinis sparsis armati, articulis apice non spinosis. . . (*St. phalangium* Edw.) *Forma valida* m.

2) spinosissimi, articulis apice spiniferis. . . . (*St. phalang.* Edw.) *Forma spinosissima* m. (fere bona species).

Примѣчанія:

1) Heller (Crust. pod. südl. Europ. p. 25) ошибочно цитируетъ рисунки египетскаго *Stenorhynchus*'а въ атласѣ Savigny (Crust. de l'Egypte, pl. 6. fig. 6) также и для *St. phalangium*. Эти самые рисунки вторично, но уже вѣрно приведены имъ на стр. 26-й для *St. aegyptius*, котораго они дѣйствительно изображаютъ, да только его одного и могутъ изображать. Отъ этой ошибки произошла у Heller'а и другая, на которую я уже указалъ въ 1868 г. (Ракообр. ялт. зал., стр. 77), именно: Heller сближаетъ *St. phalangium* и *aegyptius* въ одну группу, противуполагая ей *St. longirostris*, тогда какъ на дѣлѣ указанные Heller'омъ признаки сближаютъ *St. aegyptius* съ *St. longirostris* и отличаютъ обоихъ отъ *St. phalangium*.

* «Rostrum longum!» Stimpson, l. c.

2) Слабое развитіе въ длину cephalothorax'а у *St. phalangium*, принимаемое Heller'омъ, не всегда оправдывается даже экземплярами изъ того-же Средиземнаго моря, гдѣ существуетъ нѣсколько разновидностей. Такъ, въ зоологическомъ музеѣ спб. Академіи наукъ хранятся экземпляры изъ Неаполя отъ Philippi, экземпляръ изъ Алжира, привезенный акад. Штраухомъ, и др., которые, напротивъ, отличаются очень сильнымъ развитіемъ въ длину всего cephalothorax'а, особенно же съуженной части его впереди ротовыхъ органовъ. Рисунки Bell'я (Brit. Stalk-eyed Crust. p. 6 et 8) доказываютъ, что и у англійской формы случается тоже обратное, хотя и въ меньшей степени. См. также рисунокъ *St. phalangium* у M. Edwards'а (Atlas du Règne anim., pl. 35. fig. 3).

3) И у *St. longirostris* изъ Средиземнаго моря встрѣчаются впереди большаго средняго зубца желудочной области 2 маленькихъ сближенныхъ шипика, какъ у *St. aegyptius* (Savigny, Crust. de l'Egypte, pl. 6. fig. 6[1]; Heller, loc. cit. p. 26), которыхъ согласно съ Heller'омъ нѣтъ у *St. phalangium*. Фактъ этотъ тоже сближаетъ *St. longirostris* съ *St. aegyptius*.

4) Всѣ признаки самые характерные у рода *Stenorhynchus* колеблются такъ сильно, что на индивидуальныхъ различіяхъ можно бы установить массу видовъ, столь-же характерныхъ, какъ и установленные уже. Я убѣдился въ этомъ чрезъ сравненіе экземпляровъ черноморскихъ, Средиземнаго моря и др., описаній и рисунковъ Heller'а и особенно Bell'я и др.

5) Изъ описанныхъ до-сихъ-поръ 7-ми видовъ этого рода, требуютъ ближайшаго изслѣдованія *St. inermis* Hell. и *St. gracilis* (Costa), а особенно загадочный *Macropodes (Macropus) arachnides* Risso.

6) Сравненіе рисунковъ и описаній болѣе извѣстныхъ видовъ этого рода, а особенно самыхъ экземпляровъ изъ различныхъ мѣстностей и странъ обнаруживаетъ существованіе въ настоящее время неразрывныхъ и постепенныхъ переходовъ между этими видами; характеръ видовыхъ признаковъ показываетъ, что несомнѣнно всѣ живущіе виды *Stenorhynchus* связаны, а не разобщены.

29. St. ægyptius Edw.

Syn.: *St. phalangium* pr. p. Savigny, Atlas des Crust. de l'Egypte, pl. 6 fig. 6^{1-v} (pulcherr.); Audouin, Explic. 1827, p. 269.

St. aegyptius. M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. p. 280;—Lucas, Expl. de l'Algér, Crust. p. 5;—Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 22 (diagn. fals.) et 26;—Haller, Z. Kenntn. d. Mittelmeerf. höheren Crust. (Zool. Anz. 1879, p. 205: Sicilia).

Syn.: *St. longirostris* ♀♀. Bell, Stalk-eyed Crust., p. 5. fig. ♀;—Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 77—78 (61—62).

Diagn.: Rostrum pedunculo antennarum extern. brevius, vix dimidium articuli ultimi attingens. Articulus 1-mus antenn. externar. infra (ut in *St. longirostri)* spinis fortibus armatus. Epistoma (lat. inf. coli) utrimque spinis 3 armata.

Color sat variabilis, e læte flavo-brunneus vel rubro-brunneus.

Ova sub caud. ♀ numerosa, brunnescentia.

Long. corp. feminæ (4 exempl.) 15—17 mm., cum caud. 20—22 mm.

1 exempl.[1] carap. (cum rostro) 13 mm. long., latit. maj. 9 mm., cheliped. 1-mi p. 15 mm. long., ped. 2-di—3-iique 31 mm. long.

Hab. Sinus Jaltensis, zona littor., profund. 1—1,5 metr. (1867—69 $_{vii-viii}$: feminæ tantum oviferæ).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

---

[1] У этого экземпляра на нижней сторонѣ стебелька внѣшнихъ усиковъ 3 шипа крѣпкіе, — средній длинный, задній довольно длинный. На нижней сторонѣ шеи (epistoma) съ каждой стороны по 3 шипа.

Примѣч. У всѣхъ изслѣдованныхъ экземпляровъ впереди большаго срединнаго шипа гастральной области (regionis gastrici) находятся 2 боковые большіе зуба (описанные Heller'омъ) и 2 срединные сближенные зубчика.

30. St. longirostris (Fabr.) Edw.

Syn.: *Cancer longirostris.* Fabricius, Syst. Ent. 1775, II, p. 462?

Syn.: *Macropus longirostris.* Latreille, Hist. nat. des Crust. VIII, 1803, p. 110?—Risso, Crust. de Nice, pp. 37—39.

Syn.: *Leptopodia tenuirostris.* Leach, Edinb. Enc. VII, p. 431.

Syn.: *Macropodia tenuirostris.* Leach, Linn. Trans. XI, 1814 — 15, p. 331; Malacostr. Pod. Brit., tab. XXIII. fig. 1—5 (color.); — Latreille, Encycl., pl. 298, fig. 1—5 (fide Leach);—Desmarest, Consid. 1825, p. 154;—Guérin, Iconogr. Crust. 1836, pl. 11. fig. 3, *a—b* (partes); —Costa, Fauna di Nap. Cr., Catal. p. 3, Descr. p. 24 (?).

Syn.: *Macropodes longirostris.* Risso, Hist. nat. de l'Europ. mérid. t. V, 1826, p. 27;—Blainville, Faune Française, tab. 8. fig. 1.

Syn.: *Stenorhynchus tenuirostris.* White, List of Crust. Br. M. 1847, p. 2; List of Brit. Crust. 1850, pp. 3—4;—Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 6—8, figs;—Thompson, Ann. Nat. Hist. XX. p. 237.

Stenorhynchus longirostris. M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 280, pl. 14 bis. fig. 3 (carapax, color.);—De Hann, Fauna Jap. Crust. tab. H. (partes oris); — Couch, Cornish Fauna, p. 64; — Lucas, Crust. de l'Alger. p. 5; — Heller, Z. Fauna d. Adria, 1856, l. c., p. 717; Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 22 et 23—24;—Van Beneden, Crust.

de Belg. 1861, p. 137;—Grube, Ausflug n. Triest, 1861, p. 124; Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 68.

Tab. VII. fig. 27 A—B.

1 exempl. ♂ (min.), carapace cum rostro 12,5 mm. longo, lat. maj. 7,2 mm., cheliped. 15 mm. longis, ped. 2-di 3-iique 32 mm. longis (Sevastopol.).

1 exempl. ♂ (min.), carap. cum rostro 11,5 mm. longo, lat. maj. 5,6 mm., cheliped. 14 mm. longis, ped. 2-di 3-iique 31 mm. longis (Novorossijsk).

Hab. Sinus Sevastopol. (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.).

Sinus Novorossijsk., prof. 6 — 10 metr. (Kriczagin, 1875, Mus. Z. U. P.).

Прим. Самецъ, доставленный изъ новороссійской бухты Н. А. Кричагинымъ, представляетъ 3 шипа на нижней сторонѣ 1-го членика внѣшнихъ усиковъ; изъ нихъ 2 очень крѣпкихъ и острыхъ. На такъ-наз. epistoma, т. е. нижней сторонѣ шеи, съ каждой стороны тоже 3 шипа, очень крѣпкихъ и острыхъ.

У севастопольскаго экземпляра (Усовъ)—1-й членикъ внѣшнихъ усиковъ вооруженъ снизу также 3-мя крѣпкими шипами, изъ которыхъ задній особенно великъ, а средній самый короткій. Снизу шеи на каждой сторонѣ по два короткихъ шипа.

31. St. phalangium Edw.

Гребницкій, Предв. сообщ. о сродствѣ фауны Чернаго моря, въ Зап. Новорос. общ. ест. Томъ II, вып. 2-й, 1873, стр. 215 (Grebnitzki, Praem. de affin. faunae maris Nigri, in: Zapiski Soc. Nat. Novorossic., Odessa, Tom. II, fasc. 2, 1873, p. 215).

Hab. ....?[1] (teste Grebnitzki; Mus. Zool. Univ. Odessa).

---

[1] *Гребницкій* не указалъ мѣстонахожденія.

Subtribus II. Quadrilatera = *Grapsoidea* Dana (l. c., p. 306) = *Catometopa* Edw.

FAM. 9. OCYPODIDÆ Cls. = *MACROPHTHALMIDÆ* D. (l. c., p. 308).

Subfam. *Ocypodinæ* D. (l. c., p. 312).

Gen. 15. Gelasimus Latr.

(*Cancer* L., De Geer, Fabr.; *Ocypode* Bosc, Oliv.; *Uca* Leach).

Desmarest, Consid. 1825, p. 122—124 (*G. maracoani* et *pugillator* Latr., *Marionis* Desm.), pl. 13. fig. 1 (*G. Marionis*, fig. pulcherr. color.).

Guérin, Voy. de la Coquille, Crust. 1826, pl. 1. fig. 2 (color.), a—3 (*G. Duperreyi* et *affinis* Guér.); Iconogr., Crust., pl. 4. fig. 3, *a* (*G. chlorophthalmus* Latr., pulch. color.).

M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II, 1837, pp. 41, 49—55 (10 sp.), pl. 18. fig. 10—13 (*G. annulipes* Edw., color.); Atlas du R. A., Crust. pl. 18. fig. 1*a*—*g* (*H. vocans* Edw. = *palustris* Edw. 1852 et *G. platydactylus* = *styliferus* Edw.).

Eydaux, Rev. et Mag. de Zool. 1839, VII. pl. 17 (*G. Tangeri* Eyd.).

Owen, Crust. of Beechey's Voy. 1839, pp. 78—79, pl. 24. fig. 1—2 (*G. telescopicus* et *minor* Ow.).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, pp. 39—40 (*G. arcuatus* et *lacteus* De H., *chlorophthalmus* Latr.).

M. Edwards et Lucas, Voy. d'Orbigny en Amer., Crust. 1843, pp. 26—27, pl. 11. fig. 2—3 (*G. stenodactylus* et *macrodactylus* Edw. et Luc.).

De Kay, Crust. of New-York, 1844, p. 14, pl. 6. fig. 9—10 (*G. pugilator Say*, *vocans* = *pugilator* Edw. 1852 et *var. A* = *G. palustris* Edw. 1852).

White, Short descr. of some new sp. of Crust. Brit. Mus. (P. Z. S. Lond. XV, 1847, pp. 84—85; Ann. of N. H. 1847, vol. 20, pp. 205—206): 4 sp. nov.: *G. crassipes, bellator, cultrimanus* et *porcellanus* W.

White, List of Crust. Brit. M., 1847, pp. 35—36 (11 sp.+6 nov. indescr.).

De Haan, Fauna Jap. Crust., pp. XXIX, 5, 25 et 53—54, tab. VII. fig. 2, et tab. XV. fig. 5 (: *Ocypode* (Gelasimus) *arcuata* et *lactea* De H.), tab. *B* (partes oris).

Adams et White, Crust. of Samarang Voy. 1850, pp. 49—50 (*G. cultrimanus, crassipes, bellator, porcellanus* et *forcipatus* A. et Wh.).

Jacquinot et Lucas, Voy. de l'Astrolabe, Crust. 1853, pp. 66—67, pl. 6. fig. 2, b (*G. rubripes* J. et Luc.).

Herklots, Add. faun. carcinolog. Afric. occid. 1851, pp. 6—7, tab. 1. fig. 3 (*G. perlata* Herkl.) et p. 22 (3 sp.: distrib. geogr.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. vol. I, pp. 312—313 et 315—319, pl. 19, fig. 5 (*G. nitidus* D., *Duperreyi* Guér., *annulipes* Latr., *vocans* Desm. et *maracoani* Latr.).

M. Edwards, Observ. s. la Classif. d. Crust., Famille des Ocypodiens (Ann. sc. nat. 3 sér. t. XVIII. 1852, pp. 144—151, pl. 3. fig. 1—11, pl. 4. fig. 12—21 (23 sp. brev. descr.; fig. part. charact. 21 spec.).

Simpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars V, 1858$_{\frac{1}{IV}}$, pp. 45—46 (*G. vocans* Edw.=*nitidus* D., *lacteus* De H., *dubius, acutus, splendens* et *pulchellus* Stimps.).

Heller, Synops. Crust. Roth. M. 1861, p. 15 (*G. tetragonon* Rüpp.); Beitr. z. Crust.-F. Roth. M. 1861, Th. II. p. 292 (*G. tetrag.*); Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Bericht, 1862, p. (521) 3 (*G. variegatus* Hell.); Crust. d. No-

vara-R. 1865. p..? tab... fig...; Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 95 et 99—101 (*G. coarctatus* Edw. et *Tangeri* Eyd.).

Hesse, Beitr. z. K. d. Decap.-Krebse Ost-Austral. 1865, pp. 145—146 et 172, Taf. VI. fig. 6—7 (3 sp.; 2 sp. nov. descr.).

E. v. Martens, Ueber einige ostasiat. Süsswasserth. (Arch. f. Naturg. 1868), pp. 23—24 (3 sp. etc.); Südbrasil. Süss- u. Brackwasser-Crust. (ibid. 1869), pp. 6—10, 34 et 35 (*G. vocator* (Herbst) Mart.=*vocans* (L.) Edw.=*palustris* (Sloane) Edw.).

Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. моря, ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. 65 et 134 (*G. tetragonon* Herbst).

Hilgendorf, Die v. Peters im Moçambique gesamm. Crust. l. c., 1879, pp. 803—806 (3 sp.: *G. annulipes* et *chlorophthalmus* M. Edw., *perlatus* Herkl.; tab. compar. 2 sp.: *annulipes* et *chlorophth.*).

Miers, On a coll. of Crust. Corean and Japanese, l. c., 1879, pp. 20 et 36—37 (: *G. lacteus* De H.).

Metamorphoses:

Packard, A. S. jun., Notes on the early larval stages of the Fiddler Crab (*Gelasimus pugnax* Smith) etc. in: American Naturalist, vol. 15, 1881, Oct. pp. 784 et seq.

32. G. coarctatus M. Edw.

M. Edwards, H., Observ. s. l. Classif. des Crust. (Ann. sc. nat. 1852, t. 18), p. 146, pl. 3. fig. 6 (chela).

Marcusen, Z. Fauna d. Schwarzen Meer. l. c., 1867, pp. 358 et 359; Замѣтка о фаунѣ Чернаго моря, l. cit., 1868, pp. 177 et 179.

Proximus *G. brevipede* e China[1].

«Черепокъ въ видѣ трапеціи, сильно съуженной назадъ. Большая клешненога посредственно развита (médiocrement développé); клешни постепенно съуживаются къ концу; подвижной палецъ (le pouce) крючковатъ на концѣ, довольно сильно зазубренъ близъ конца и закругленъ сверху; неподвижный палецъ (index) съ прямымъ и тонко-зазубреннымъ схватнымъ краемъ (bord préhensile); передній край antibrachium (du bras) многозубчиковый. Одесса». M. Edw. l. c.

FAM. 10. GRAPSIDÆ D. (l. c. pp. 308 et 329).

Subfam. *Grapsinæ* D. (l. c. p. 331).

Gen. 16. Nautilograpsus M. Edw.

Syn.: *Cancer* pr. p.:

Linneus, Iter Westrog. t. 3. fig. 1 *(C. Cantonensis)*; Mus. ad. Fred. Reg. 1, 8, 91; Iter W. Goth. tab. 3. fig. 1—2 *(C. minutus)*.

Fabricus, Syst. Ent. XI. p. 443; Suppl. p. 343 *(C. minutus)*.

Herbst, Krabb. u. Krebse, t. I. tab. 2. fig. 32 *(C. minutus)*.

Syn.: *Grapsus* Latr. pr. p.:

Roux, Crust. de la Médit. pl. 6 (9 fgs.: *Gr. testudinum (= N. minutus)* et *pelagicus* Roux), 5 pg.

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 2, tav. 4. fig. 1 a—b, p. 2 *(Gr. diris* Costa); Addizione 1871, pp. 25—26 *(N. minutus* (L.) Edw. = *Gr. testudinum* Roux).

Syn.: Subgen. *Nautilograpsus:*

---

[1] *Gelasimus brevipes*, H. M. Edw., l. c. p. 146: «Carapace de même forme que chez le précédent. Grosse main moins développée, à pince plus courte que le poignet, et à index fortement denté. Pattes courtes et à méropodites très larges (presque ovalaires). Chine».

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. XV et 159, tab. 16. fig. 2 (*Gr. pusillus* De H.).

Nautilograpsus:

M. Edwards, Hist. nat. des Crust., t. II. 1837, pp. 70 (tab. dichotom.) et 89—90 (*N. minutus* Edw.).

Mac Leay, Annulosa of South-Africa, pp. 66—67 (*N. major* et *Smithi* M'L.).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, p. 44 (*N. major* et *Smithi* M'L., indescr.).

De Kay, Crust. of New-York, 1844, pp. 15—16 (*N. minutus*=Gr. cinereus Say).

Herklots, Add. faun. carcinol. Afric. occid. 1851, p. 23 (distr. geogr. 2 sp.).

Jacquinot et Lucas, Voy. au pôl sud et dans Océanie (Dumont D'Urv.), 1853, pp. 78 — 79 (*N. minutus* Edw.).

Guérin-Ménéville, Anim. artic. in: Ramon de la Sagra, Hist. phys., polit. et naturelle de l'ile Cuba, 1857, p. 23 (*N. minutus* (L.)).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert., Pars V. 1858, pp. 47—48 et 49 (*N. minutus* Edw. et *angustatus* Stimps.).

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 96 et 113—115, Taf. III. fig. 9 [*N. minutus* (L.), *pelagicus* (Roux) et *diris* (Costa)].

Syn.: *Planes:*

Leach, Bowdich Excursion in Madeira et Porto-Santo, p. 151 (*Pl. clypeatus*).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 133—138, fig. (*Pl. Linnæana*).

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, pp. 41—42 (*Pl. Linnæana*, *minutus* (Edw.), *major* (M'L.) et 3 sp. inom. et indescr.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp., Pt. I. 1852, pp. 32 et 346—348, pl. 22. fig. 1, a—g (*Pl. cyaneus* D. et *minutus* (Fabr.) D.).

Char.: «Carapax angustus, lateribus parce convexis, dente uno rudimentari post angulum orbitae. Frons dimidia carapacis latior, vix deflexa. Lobus suborbitalis internus parvulus, frontem non attingens,— hiatu perlato. Antennæ grandes. Maxillipedes exter. sat lati, mero latiore quam longiore. Pedes postici compressi. Pelagice inter algas natantes habitantes». Stimps. l. c. pp. 47—48.

33. Nautilograpsus minutus (L.) Edw.

Syn.: *Cancellus marinus minimus quadratus.* Sloane, Nat. Hist. of Jamaica, II. p. 270, tab. 245. fig. 1.

Cancer minutus, Linn. Mus. ad. Frid. Rég. 18 et 91; Itin. W. Goth. tab. 3. fig. 1—2; Fabr., Syst. Ent. XI. p. 443; Suppl. p. 343;—Herbst, Krabben u. Krebse, t. I. tab. 2. fig. 32.

Grapsus minutus. Latr., Crust. Ins. VI. p. 68;—Leach, Edinb. Encycl. vol. VII. p. 430; — De Haan, Faun. Jap. Crust. p. 32.

Grapsus testudinum. Roux, Crust. de la Médit. pl. 6. fig. 1—6.

Grapsus cinereus. Say, Philos. Journ. Acad. Sc. Philadelph. vol. I, 1817, p. 99.

Grapsus pelagicus. Say, l. c. p. 442.

Nautilogr. minutus. M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. II. 1837, p. 90;—De Kay, Crust. of New-York, pp. 15—16;—Lucas, Crust. de l'Alger. p. 21;—Jacquinot et Lucas, Voy. au pôl sud etc., 1853, pp. 78—79 (e sinu Ma-

gellanico, Oceania et mare mediter.); — Gay, Historia fisica y politica de Chile, Zool. vol. III. p. 168; — Gibbes, Cat. carcin. collect. p. 18; — Stimpson, Prodr. descr. an. evert. Pars V. 1858, p. 48 (Oc. Atlant. septentr. et Sargasso); — Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 114—115, Taf. III. fig. 9; — Costa, Fauna di Nap. Crost. Addizione, 1871, pp. 25—26.

Planes Linnaeana. Leach, M. S. S. Brit. Mus.; — Bell, Brit. Stalk-eyed Cr., pp. 135—138, fig.; — White, List of Crust. Br. M. 1847, p. 41; List of Brit. Crust. 1850, p. 19; — Marcusen, Z. Fauna d. Schwarzen Meeres (Arch. f. Naturg. 1857), p. 359; Ульянинъ, Матер. для ф. Черн. м., 1872, p. 111.

Planes clypeatus. Bowdich, Madeira et Porto-Santo, p. 151.

Planes minutus. Dana, Crust. of Expl. Exp. Pt. I. 1852, p. 347 (Gulf-weed in Oc. Atlant.).

Turtle Crabe. Brown, Jamaica, p. 221, pl. 42. fig. 1.

Отличит. признаки: Головогрудь длиннѣе своей ширины. Одинъ зубецъ на боковомъ краю каждой стороны сзади внѣшнеорбитнаго зубца (dens extraorbitalis). Antibrachium клешненогъ вооруженъ на внутреннемъ краю однимъ только тупымъ зубомъ.

N. pelagicus отличается отъ этого вида длиной головогруди, равной ея ширинѣ; *N. diris* отличается тѣмъ, что внутренній край antibrachium вооруженъ 2-мя шипами.

Hab. Odessa.

Mus. Zool. Univ. Odess. (Prof. Marcusen).

Gen. 17. Heterograpsus Lucas.

Syn.: *Grapsus* Latr. pr. p.:

De Haan, Fauna Jap., Crust. p. 58, tab. XVI. fig. 3 (*Gr. sanguineus* De H. = H. sanguineus Edw.).

Syn.: *Eriocheir* pr. p.:

De Haan, Fauna Jap., Cr. p. 60, pl. XI. fig. 6 (*E. penicillatus* De H.=H. penic. Stimps.).

Syn.: *Pseudograpsus* pr. p.:

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp., Pt. I. 1852, pp. 334—336, pl. XX. fig. 6—7 (*Ps. Oregonensis* et *nudus* D.).

Heterograpsus:

Lucas, Expl. de l'Alger., Crust. p. 19, pl. 2. fig. 4 (*H. sexdentatus* Luc.).

M. Edwards, Mélanges Carcin. 1852, p. 159 et seq.; 1853, p. 192.

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars V. 1858, p. 50 (*H. penicillatus* (De H.), *Oregonensis* (D.), *sanguineus* (De H.) Edw. et *nudus* (D.; California)=marmoratus M. Edw.).

Heller, Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Ber. 1862, p. (522) 4 (*H. barbigerus* Hell.); Crust. d. Novara-R., 1865, pp. 52—54 (3 sp.), Taf. IV. fig. 5.

—, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 96, 105—107 et 314, Taf. III. fig. 5—6 (*H. Lucasi* Edw.).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Addizione a'Decapodi Brachyuri 1871, pp. 21—23, tav. 9. fig. 1 ♂, 2 ♀ (*H. Gemellari* Costa=*Lucasii* Edw.).

Mayer, Carcinolog. Mitth. (Mitth. zoolog. Stat. Neapel, Bd. I, Heft 1, 1878), IV. Die Scheerenschwielen v. *Heterograpsus Lucasi:* pp. 52—53, m. Holzschnitten.

Miers, On a collect. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c. 1879, pp. 20 et 37 (*H. longitarsis* n. sp.).

34. Heterograpsus Lucasi M. Edw.

Syn.: *H. sexdentatus.* Lucas, Crust. de l'Alg. p. 19, pl. 2. fig. 4.

H. Lucasi. M. Edwards, Mél. Carcin. 1852, p. 159 et seq.; 1853, p. 192; — Heller, Crust. pod. südl. Eur. 1863, loc. s. cit.; — Ульянинъ, Матер. для фауны Черн. м. 1872, p. 111; — Mayer, Die Scheerenschwielen etc., l. s. c., 1878, pp. 52—53, c. figs.

Syn.: *H. Gemellari.* Costa, Fauna di Nap. Cr., Addizione 1871, loc. s. cit.

Forma pontica m.

Formae typicae *mediterraneae* simillima.

Diagn.: Cephalothorax in utroque angulo posteriore-laterali ante basin pedis 5-ti paris sulco obliquo, postice in marginem acutum elevato, insignis. Regiones parum signatae et maxime variabiles; ♂♂ majores regionibus posticis (cardiacali et branchialibus) leviter expressis signati. Segmenta abdomin. feminæ 2 anteriora longitudine sat variabilia; maris segm. 6-tum (penultimum) $1^1/_2$ latior quam long., saepius 4-to et 5-to longior, rariter longitudine aequalis.

Color (ut in *f. medit.*) brunnescens vel viridescente-brunnescens. Frequens: (in gastro *Motellae tricirratae* 17 ex. occurri).

Long. corp. ♂♂ (12 exempl.) cum cauda 10—15,5 mm., carapac. 6,2 — 10 mm. longo ot 7,5 — 12,5 mm. lato.

Long. corp. ♀♀ (5 exempl.) cum cauda 10,5 — 14,5 mm., carap. 6 — 8 mm. longo et 7 — 10 mm. lato.

Feminae oviferae: 13,5 mm. vel pl. longae, carap. 7,2 mm. vel pl. longo et 9 mm. vel pl. lato. Ova sub abdomin. maxime numerosa $\left(\frac{20}{\text{VIII}}\right)$, in spirit. conserv. flavescentia.

Juniores (carap. circ. 1,75 — 2 mm. lat.) albescentes, colore fusco brunneo maculati in profund. 1 — 2 metr. occurrunt $\left(1867-76\frac{}{\text{VI—IX}}\right)$.

Hab. Portus Suchum; profund. 0,2—0,5 metr. in cavit. fundi nigro-brunnei, maxime frequens $\left(1876\frac{}{\text{VIII}}\right)$.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Примѣч. 17 первыхъ экземпляровъ нашелъ я вскрывая необыкновенно раздутое брюхо рыбы Motella tricirrata (доставлена мною въ З. М. Спб. университета). Рыба эта поймана удочкою у пристани Р. О. П. и Т. на глуб. 1 метра (25 мая 1875 г.).— 1 взрослый экземпляръ пойманъ на погруженной въ воду поверхности казеннаго угольнаго баркаса, поросшей мелкими водорослями $\left(1876\frac{27}{VII}\right)$; баркасъ этотъ стоялъ тогда на глубинѣ 1—2 метр. у казенной пристани. Во 2-й половинѣ августа 1876 г., передъ самымъ отъѣздомъ моимъ изъ Сухума, я обнаружилъ случайно настоящее мѣстообитаніе этого вида: раскапывая противъ самаго устья турецкой канавы обнаженное тогда отъ щебня дно изъ плотнаго чернобураго ила (на глуб. всего лишь отъ 0,2 до 0,5 метра), я нашелъ его пронизаннымъ ходами съ гнѣздовидными расширеніями. Тамъ встрѣчались между прочимъ въ чрезвычайномъ изобиліи взрослые крабы Heterograpsus Lucasi.

Gen. 18. Pachygrapsus (Randal, restr.) Stimps.

Syn.: *Cancer* pr. p.:

Fabricius, l. c. (*C. marmoratus* Fabr.).

Herbst, Krab. u. Krebse, t. I. p. 261, tab. 20. fig. 114 (*C. marm.*).

Olivi, Zool. Adriat. tab. 2. fig. 1 (*C. marmoratus* Fabr.).

Syn.: *Grapsus* pr. p. Lamarck:

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 21—23 (*Gr. varius* Latr. + 2 *var. color.: albo-striata* et *nigra*, max. variab.)[1]; Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V, 1826, pp. 11—12 (*id.*).

Savigny, Crust. de l'Egypte, pl. 2. fig. 4; Audouin, Explic., p. 252 (*Gr. varius* Latr.).

Desmarest, Consid. s. l. Crust. 1825, p. 131 (*Gr. varius*).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catalogo p. 2, Descr. pp. 1—2 (*Gr. varius*).

[1] Обѣ разновидности представляютъ всевозможныя видоизмѣненія этихъ цвѣтовъ. Ни одинъ изъ позднѣйшихъ авторовъ о нихъ не упоминаетъ.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II. 1837, pp. 88 et 89 (*Gr. varius* Latr. [Бретань и Сред. м.] et *plicatus* Edw. [Сандвичевы о-ва]).

Lucas, Expl. de l'Alg., Crust. p. 20, pl. 2. fig. 5. (*Gr. maurus* Luc.).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, p. 43... (*Gr. plicatus*).

De Haan, Fauna Jap. Crust., pp. XV et 31.

Delage, Catal. des Crust. de Roscoff (Arch. Zool. expérim. tom. 9, N. 2, 1881), p. 157: *Gr. varius* Latr.

Syn.: *Goniograpsus pr. p.*:

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp., Pt. I. 1852, pp. 343 et 344—346, pl. XXI. fig. 8—9 (*G. plicatus* [Edw.] D., *varius* [Latr.], *simplex* et *innotatus* D.).

Syn.: *Leptograpsus pr. p.*:

M. Edwards, Mélanges Carcinolog. (Ann. sc. nat. 3 sér. t. 20), 1853, pp. 171 et 173, pl. 7. fig. 3 (*L. marmoratus* (Fabr.) et *maurus* (Lucas) Edw.).

Pachygrapsus Randall, pr. p.:

Randall, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. VIII. p. 127 (*P. crassipes* Rand.).

Stimpson, Crust. and Echinod. of Pacific Shores of N. Amer. 1857, pp. 27—28 (*P. crassipes* Rand.).

Pachygrapsus:

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars V, 1858, pp. 47 et 48 (6 sp.: *P. marmoratus* = *Gr. varius* Latr., *crassipes* Rand., *simplex* (D.), *innotatus* (D.), *plicatus* (Edw.) et *laevimanus* Stimps.).

Heller, Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Ber., 1862, p. (521) 3 (*P. intermedius* Hell.); Crust. d. Novara-R. 1865,

pp. 44—46, Taf. 4. fig. 4 (*P. intermedius* et *pubescens* Hell., *maurus* Luc. (e Rio-Janeiro) et *marmoratus* Stimps. (e Madeira, Gibraltar).

—, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 96 et 109—113, Taf. III. fig. 8—10 (*P. marmoratus* Stimp. et *maurus* Luc.).

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 72—73; Catal. crust. pont. M. Z. pp. 127—128 (*P. marmoratus* Stimps.).

Charact.: «Carapax postice subangustatus, lateribus poene rectis, dentibus duobus, uno vel nullo, post angulum orbitae. Frons dimidia carapacis non angustior, modice deflexa. Lobus suborbitalis internus parvus, dentiformis, frontem non attingens; hiatu lato. Antennae laterales, articuli basalis angulo externo valde producto, apicem lobi suborbitalis attingente vel superante. Maxillipedes exteriores latiores, mero quam ischio multo breviore. Littorales inter lapides habitantes». Stimps. l. c. p. 47.

Родъ *Pachygrapsus* несомнѣнно широко распространенъ, встрѣчаясь въ теплыхъ и жаркихъ полосахъ всѣхъ пяти частей свѣта. Одна экспедиція Stimpson'а доставила представителей его изъ Сиднея (*P. laevimanus* Stimps.), о—вовъ Лю-чу (*P. plicatus*), зап. берега С. Америки (*P. crassipes* Rand.) и о—ва Мадейры [*P. marmoratus*, *simplex* (D.) и *innotatus* (D.)].

35. Pachygrapsus marmoratus Stimps.

Syn.: *Cancer marmoratus* Fabr.:

Fabricius, l. c.;—Herbst, l. c.;—Olivi, l. c.

Syn.: *Grapsus varius* Latr.:

Risso, l. c., 1815 et 1826 (+2 var. color.: albostriata et nigra, max. variab.);—Savigny, l. c. pl. 2. fig. 4 (♂, fig. pulcher. color.); Audouin, l. c.[1]. Desmarest, l. c.;—Costa, l. c.;—Guérin, Exp. de Morée, Crust. 1836,

[1] Audouin говоритъ слѣдующее: «L'espèce figurée n° 4, y a des rapports avec le *Grapsus varius* Latr.: ne connaissant pas les couleurs, nous l'y rapportons provisoirement».

p. 36;—M. Edwards, l. c. 1837;—Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, p. 355;—Delage, Catal. Crust. de Roscoff, l. c. 1881, p. 157.

Syn.: *Goniograpsus varius:*

Dana, l. c. 1852, p. 344.

Syn.: *Leptograpsus marmoratus:*

M. Edwards, Mélanges Carcin., l. c. 1853, p. 171.

Syn.: *Grapsus marmoratus:*

Grube, Ausflug n. Triest, 1861, p. 125; Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 70.

Pachygrapsus marmoratus:

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars V. 1858, p. 48 (ins. Madeira); — Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 110 — 112, Taf. III. fig. 8 — 10; Crust. d. Novara — Exp. 1865, p. 46;— Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. 57 (73); Catal. crust. pont. M. Z. Ac. P. et U. Ch., pp. 111 — 112 (127 — 128); —Haller, Z. Kenntn. Mittelmeerf. höher. Crust. (Zool. Anz. 1879, p. 206; Lipari).

In zona littorali (profund. 0—2 metr.) usque ad litt. ipsa inter lapides magn. maxime frequens.

Junior generi *Heterograpsus* similis (f a c t. g e n e a l o g.).

Hab. Sin. Suchum. (Czerniavsky, 1867 — 76): exempl. maj. usque ad 5,25 centim. long., carap. usque ad 30 mm. longo et 33 mm. lato. Mus. Z. A. P.

Portus Theodosiæ (Czerniavsky, 1876 $\frac{2}{\text{IX}}$; Mus. Z. A. P.).

Sinus Jaltensis: Czerniavsky (1866, 67, 69 et 78; Mus. Z. A. P.). Kuschakewicz, (1862 $\frac{-}{\text{VII}}$; Mus. Z. A. P.). Ussov (1876 $\frac{-}{\text{VIII}}$) Mus Z. U. P: 1 exempl. ♂ semiadult. carap. 8,8 mm. longo et 10,2 mm. lato.

Orianda (litt. merid. Tauriæ). Ussov; Mus. Z. U. P.

Sinus Sevastopol.: Kuschakevicz 1862 $\frac{-}{\text{VIII}}$, acad. Brandt 1867 et Danilevsky 1867; Mus. Z. A. P.: 4 exempl. carap. 13,5

(jun.) — 24 (♀ ovif.) mm. longo et 14,5 — 27 mm. lato; — Ussov (1876; Mus. Z. U. P.): 13 exempl. jun. ♂♂ et ♀♀, carap. 4,5 — 7,5 mm. longo et 5,2 — 9,3 mm. lato.

Alupka et sin. Sevastopol.: Herzenstein (1875; Mus. Z. U. P.): exempl. numeros. ♂♂, ♀♀ et jun., carap. 9,1 — 34 mm. longo et 11 — 39,5 (♀ maj.) lato.

Примѣч. Въ Сухумѣ особенно обыкновенен противъ крѣпости и провіантскаго магазина на кускахъ древнихъ стѣнъ, лежащихъ въ водѣ; встрѣчается во всѣхъ почти трещинахъ и узкихъ углубленіяхъ стѣнъ, возвышающихся на самомъ берегу у линіи воды, и немногихъ обломковъ, поднимающихся изъ воды близъ берега.

Часто на спинѣ старыхъ экземпляровъ поселяются усоногіе *Balanus improvisus.*

Изъ приведенныхъ выше измѣреній видно, что ширина черепка сильно возрастаетъ съ возрастомъ; тогда какъ у болѣе молодыхъ экземпляровъ она еще мало превосходитъ длину. Фактъ этотъ важенъ въ генетическомъ отношеніи, какъ признакъ родства съ родомъ *Nautilograpsus*, у котораго длина черепка болѣе его ширины.

Subtribus Arcuata = Cyclometopa = Cancroidea D.
(Дуговидные крабы).

FAM. 11. THELPHUSIDÆ *(CANCROIDEA GRAPSIDICA)* D. (l. c. pp. 145 et 292).

Семейство переходное между группами *Grapsoidea* и типичными *Crancroidea.*

Savigny, Descript. de l'Egypte, Crust. pl. 2. fig. 5 $\frac{\quad}{1-6}$ $\frac{\quad}{a-v}$ et fig. 6 $\frac{\quad}{1-2}$; Audouin, Explication, pp. 259 — 260 *(Th. fluviatilis* Latr. et *Berardii* Aud.).

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 127 — 129 *(Th. fluviatilis* et *serrata* Latr.), pl. 2 (15 figs: partes) et pl. 15. fig. 2 *(Th. fluviatilis).*

Westwood, Trans. Entom. Soc. vol. I. p. 183, pl. 19. fig. 1—6 *(Th. cunicularis* Westw.).

Griffith, Animal Kingdom, vol. 13, Crust. 1833, pl. 4. fig. 3 (*Th. indica*) et fig. 4 (frons *Th. fluviatilis*).

Costa, Fauna di Napoli, Crost., Catalogo p. 2, Descr. p. 8—9 (*Th. fluviatilis*).

Guérin, Iconogr., Crust. pl. 3. fig. 3 (*Th. indica* Latr., color.) et fig. 4 (frons *Th. fluviatilis*).

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. XXIX, 5, 23, 52—53, tab. VI. fig. 2 *a—b* (*Th. Berardi* De H., nec Aud., = *Th. De-Haanii* A. M. Edw.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, p. 10—14 (6 sp.: *Th. fluviatilis* et *indica* Latr., *nilotica*, *perlata* et *Leschenaudii* M. Edw., *Berardii* Aud.; 2 sp. indescr.: *Th. De Haanii* (*Berardii* De H.) et sp. (Voy. Freycinet, pl. 77. fig. 1), pl. 14 bis. fig. 9 (carapax *Th. indicae*, color.) et pl. 18. fig. 18 (maxillip. ext. *Th. fluviat.*); Atlas du R. A. Crust. pl. 15. fig. 1 (*Th. fluviatilis*).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, pp. 37—38, tab. II. fig. 4 (*Th. perlata* M. Edw. c. 3 variat. et *Th. depressa* Kr.).

White, Short descr. of some new species of Crust. Brit. Mus. (Proc. Z. Soc. Lond. XV, 1847, p. 85; Ann. Nat. Hist. 1847, vol. 20, p. 203): *Valdivia* n. g. *serrata* Wh.; List of Crust. Brit. Mus. 1847, pp. 29—31 (5 gen.; pp. 29—30: *Thelphusa* 7 sp. descr. (*Th. fluviatilis*, *nilotica* + var., *cunicularis* Westw., *indica* + var. (*Bonae Spei* m.), *perlata*, *Berardi* (= *Geoth. Berardi*), *De Haanii* M. Edw. (*Berardi* De H., nec Aud.) et 4 sp. indescr. (*Th. spinigera*, *gracillipes*, *Cumingii* et *grapsoides* Wh.); pp. 30—31: *Potamia* Latr. 1 sp. nov. (*P. Schomburghii* Wh.) et 2 sp. indescr. (*P. fluviatilis* = *Th. dentata* Latr. et *P. chiliensis* (Edw. et Luc.); *Trichodactylus* 1 sp. descr. (*fluviatilis* Latr. = quadrata Edw.) et 1 sp. indescr. (*affinis* Wh.); *Valdivia* 1 sp. descr. (*serrata* Wh.) et 1 sp. indescr. (*convexiuscula* Wh.); *Arica* 1 sp. (*7-dentata* Wh.).

Herklots, Add. faun. carcinol. Afric. occid. 1851, pp. 5—6, tab. I. fig. 2 (*Th. aurantia* Herbst) et p. 22 (3 sp. distrib. geogr.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I. 1852, pp. 293—294 (Fam. *Thelphusidae*, 5 gen.; descr. 1 sp.: *Trichodactylus punctatus?* Eyd. et Soul.).

M. Edwards, Mémoire sur la fam. des Ocypodiens (Ann. sc. nat. 3 sér. t. XX, 1853, pp. 209—213 (2-ème agèle: *Thelphusacea*; gen. *Thelphusa* 16 sp. (*Th. indica* Latr., *perlata* Edw., *Guérini*, *inflata* et *Aubryi* n. sp., *Nilotica* Edw., *fluviatilis* Latr., *denticulata*, *sinuatifrons*, *Leschenaulti*, *grapsoides*, *Goudoti* et *difformis* n. sp., *depressa* Kr., Berardi Aud., De Haanii M. Edw. = Berardi De H., nec. Aud.); gen. *Parathelphusa* 2 sp. (*tridentata* et *sinensis* M. Edw.).

Id., Sur quelq. Crust. nouv. ou peu connus, 1854—55, pp. 170—173, pl. XII. fig. 2 et pl. XIII. fig. 1—2 (*Thelphusa nilotica*; *Parathelphusa tridentata* et *sinensis* Edw.).

Gerstaecker, Carcinolog. Beiträge (Arch. für Nat. 1856, Bd. I, l. c.).

v. Martens, Ueber einige Fische u. Crustaceen Italiens (Arch. für Naturg. 1857), pp. 159—161 (*Thelph. fluviatilis* Latr. elacub. Albano et Nemi).

Guérin-Ménéville, Anim. artic. in: Ramon de la Sagra, Hist. phys., polit. et natur. de l'ile de Cuba, 1857, p. . . . , pp. 16—17 (*Potamia dentata* = *Th. dentata* Latr.).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Pars V, 1858, pp. 46—47 (*Geothelphusa* n. g. 2 sp.: *Berardi* (De H.) = *Dehaani* White et *obtusipes* Stimps.; *Thelphusa perlata* Edw.; *Parathelphusa sinensis*[1] Edw.).

Heller, Synops. d. Crust. d. Roth. Meer. 1861, p. 17 (*Thelphusa Berardi* Aud. et *difformis* Edw.); Beitr. z. Crust.-

[1] Жив. въ солоноватыхъ водахъ рѣчки близъ г. Кантона.

F. d. Roth. M. 1861, Th. II, p. 293 (2 sp. cit.); Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Ber. 1862, pp. (520—521) 2—3 (*Thelphusa chilensis* et *Wüllerstorfi* Hell.; *Parathelphusa dentipes* Hell.).

Id., Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 95, 96—98, Taf. III, fig. 1—2 (*Th. fluviatilis*).

Id., Crust. d. Novara-R.. 1865, pp. 31—34, Taf. IV. fig. 1 et 4 (*Thelphusa perlata* M. Edw., *corrugata* Hell., *Leschenaudi* M. Edw.; *Geothelphusa chilensis* et *obtusipes* Stimps.; *Parathelphusa tridentata* M. Edw.).

v. Martens, Ueber einige ostasiatische Süsswasserthiere, II. Crustacea (Arch. f. Naturg. XXXIV, 1868, Bd. I), pp. 17—22 (tab. 3 gen.; *Thelphusa borneensis* Mart.[1]; *Parathelphusa tridentata* et *sinensis* M. Edw., c. *variat. local.*); Südbrasilische Süss- u. Brackwasser - Crust. nach d. Samml. v. Dr. Hensel (Arch. f. Natur. 1869, Bd. I, pp. 1—3, 34 et 35 (*Trichodactylus quadratus* Edw. = *punctatus* Eyd. et Soul.).

Alph. M. Edwards, Révision du genre *Thelphusa* et description de quelques espèces nouvelles (Nouv. Archives du Muséum d'hist. nat., vol. V, 1869, pp. 161—191, pls. 8—11 (36 sp., synonim. et diagn.); — Ann. sc. nat. 5 sér., t. XV, pp. 1—2 (*Thelphusa madagascariensis* n. sp.; *Hydrothelphusa* (n. g.) *agilis* A. M. Edw.. e Madagascar).

I. Wood - Mason, Contributions to Indian Carcinology.— On Indian and Malayan *Thelphusidae*, Part I (Journ. of the Asiatic Soc. of Bengal, Vol. XL, part II (Natural Hist. etc.), N° 1—4, Calcutta, 1871, pp. 189—200, pls. 11—12, pp. 201—207; pls. 13—14 et pp. 449—451, pl. 27 (2 sp. *Parathelphusa* : *Dayana* et *spinigera* W. M.; 13 sp. subg. *Thelphusa* (11 sp. nov.): *indica* Latr. = *cunicularis* Westwood,

[1] На стр. 18-й v. Martens замѣчаетъ, что *Cancer iberus* Güldenst. изъ Тифлиса — принадлежитъ къ р. *Thelphusa*.

lugubris, *Stoliczkana* et *laevis* W. M., *Leschenaultii* M. Edw., *Guérini* H. M. Edw. = *planata* A. M. Edw., *Austeniana*, *Pealiana*, *Atkinsoniana*, *Edwardsii*, *Andersoniana*, *hispida* et *tumida* W. M.); 1 видъ 1-го рода и 2 вида *Thelphusa* — изъ Передней Индіи, 1 *Thelphusa* изъ Pulo Penang'a, а остальные изъ Бурмы.

v. Martens, Ueber Cubanische Crust. nach d. Samml. Gundlach's (Arch. f. Naturg. XXXVIII, 1872, p. 97, Taf. 4. fig. 7 (*Epilobocera cubensis* Stimps.).

Wood-Mason, A Conspectus of the Species of *Paratelphusa*, an Indo-Malayan Genus of Freshwater Crabs (Ann. Nat. Hist. 4 ser. vol. XVII, 1876, pp. 120—123.

Wood-Mason, J., Crustacea, in: J. Anderson's «Anatomical and Zoological Researches during the Yunnan Expedition». Calcutta, 1878 (publish. in? 1879), fol. pp. 931—936. — Previous. descr. in: Journ. As. Soc. of Bengal, XI, Calcutta, 1872, pt. 2 (4 *Telphusa: Edwardsii, Andersoniana, hispida* et *tumida* nn. sp., 1 *Paratelphusa : dayana* n. sp.).

Hilgendorf, Die von Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, pp. 801—802 (*Telphusa obesa* A. M. Edw.).

v. Martens, vid. infra (*T. fluviatilis var.* = *T. intermedia* nov. sp. *var. typica* m.).

Metamorphosae.

Thompson, J. V., Metamorphosis in *Gecarcinus hydrodomus*, and some other terrestrial and amphibious Genera (Entom. Magaz. Vol. III, 1836), p. 373. fig. 4 (: larva *Thelphusae erythropus*[1] (Herbst) Thompson).

Gen. 19. Thelphusa (Latr.) s. str.

Diagn.: dente laterali utrimque unico (vid. v. Martens, Ostasiat. Süsswass. Crust. l. c., 1868, p. 18).

[1] Vid. Herbst, Krabben u. Krebse, tab. 47. fig. 7 (*Cancer erythropus*).

36. Thelphusa intermedia nov. sp.

Media inter *formam typicam Th. fluviatilis* [1] et *Thelphusam*

---

[1] Th. fluviatilis (Belon) Latr.

Syn.: *Cancer fluviatilis.* Belon, De Aquatilibus, lib. II. p. 372;— Rondelet, Hist. nat. de Poissons, 2-e partie, p. 153;— Olivier, Voyage dans l'empire Ottoman, pl. 30 fig. 2 *(Crabe de rivière);*—Bosc, t. I, p. 177 *(Crabe fluviatile).*

Syn.: *Ocypode fluviatilis.* Latreille, Hist. des Crust. et des Insectes, t. VI. p. 39.

Syn.: *Potamophilus fluviatilis.* Latreille, Règne Anim. 1-re édit. t. 3. p. 18;— Savigny, Descr. de l'Égypte, Crust. pl. 2. fig. $5\frac{}{1-6}$, a—v et fig. $6\frac{}{1-2}$.

Syn.: *Potamophilus edulis.* Latreille, Encyclop. Atlas, pl. 297. fig. 4.

Syn.: *Gecarcinus fluviatilis.* Lamarck, Hist. nat. des animaux sans vertéb. t. V. p. 251.

Th. fluviatilis. Latreille, Encycl. méthod. t. X. p. 563;— Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, p. 128, pl. 2 (15 fgs. partium) et pl. 15 fig. 2 (anim.);— Audouin, Expl. 1827, pp. 259—260;— Griffith, Animal Kingd. vol. 13, Crust. 1833, pl. 4 (frons);— Guérin, Iconogr. Crust. pl. 3 fig. 4 (frons); Exped. de Morée, Crust. p. 30;— Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 2, Descr. pp. 8—9;— M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II. p. 12, pl. 18. fig. 18 (maxillip. ext.); Atlas du R. A., Crust. pl. 15. fig. 1 (color.);— White, List of Crust. Brit. Mus. p. 29;— M. Edwards, Mém. s. la fam. de Ocypodiens, l. c. 1853, p. 211 *(forma aegyptia* m.; synom.);— v. Martens, Ueb. ein. Fische u. Crust. Italiens, 1857, pp. 159—161 (e lacub. Albano et Nemi);— Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 97—98, 314 et 328, Taf. III. fig. 1—2 (partes);— Alph. M. Edwards, Révision du genre Thelphuse, l. c., 1869, p....

(Th. fluviat.) Forma typica m.

Syn.: *Th. fluviatilis.* Alph. M. Edwards, Rév., l. c. 1869.

Icones:. Desmarest, Consid. pl. 15. fig. 2. (color.: *Variatio flavescens* m.). M. Edwards, Atlas du R. A., Crust. pl. 15. fig. 1, a—b (color.: *variatio viridescente-brunnea* m.).

Charact.; Carapax parum dilatatus (exempl. gigant. excepto). Dentis extraorbitalis margo exterior laevis et fere rectus (praecipue in junior. et in adultis mediocr.), tantum in exempl. magnis et giganteis — subrecto-arcuatus, sed nunquam denticulatus.

Hab. Italia: (Philippi, 1840, Mus. Z. A. P.) 1 exempl. ♂ maj., carap. 83 mm. longo et 44 mm. lato.

denticulatam[2] M. Edw. (e China orient.).

Charact.: Carapax plus dilatatus, margine exteriore dentium extraorbitalium magis obliquo et dentato (etiam in junior. minut.) direction. marginum lateralium sequente—*Th. denticulatae* similis, sed fronte granulata et crista postfrontali fortiter expressa—*Th. fluviatili* similis.

Junior carapace parum dilatato, sed margine exteriore dentium exstraorbitalium magis obliquo et denticulato—a *Th. fluviatile* diversa.

Species e *Th. denticulata* evidenter nata.

Syn.: *Cancer cursor*. Güldenstedt, Reise in dem Kaukasus, I. p. 223;—Georgi, Geogr.-phys Beschr. d. Russ. R. t., 3, 1800, p. 2173.

Syn.: *Cancer ibericus*. Baron Marschall de Bieberstein, Notice sur quelques insectes du Caucase (Mém. de la Soc. Imp. Nat. Moscou, tome II, 1809, pp. 3—5, cum 2 tab.), p. 4[3], tab. I. fig. 1 (fig. non exacta).

Syn.: *Cancer iberus* Güldenstedt. Eichwald, Fauna Caspio-Caucasia, 1841, pp. 229—230, tab. 37. fig. 3 (fig. non exacta, dente extraorbitali falso).

Syn.: *Telphusa fluviatilis, var.* Martens, E. von (und Hartmann) Bemerkungen über einige Crustaceen, gesamm. von

---

Hab. Algeria: (S. Solsky, 1860, Mus. Z. A. P.) 1 ex. ♀ jun., carap. 22,8 mm. longo et 26,2 mm. lato.

Algeria: (Acad. Strauch, 1861, Mus. Z. A. P.) 8 exempl.:

♀ min., carap. 30 mm. longo et 35 mm. lato.

♂ med., — 38 — — — 45 — —

♂ maj., — 43 — — — 52 — —, (valde latus, fere ut in *Th. intermedia*).

[2] *Th. denticulata* M. Edw. (Mém. s. l. fam. Ocypod., l. c. 1853, p. 211;—Alph. M. Edwards, Rév. du genre Thelphuse, 1869, p. 16).

[3] *C. ibericus:* «C. thorace integro, laevi, lateribus antice carinato-crenulato; carpis bidentatis; pedibus compressis serratis». Мѣстонахожденіе показано вокругъ Тифлиса у р. Куры и ея горныхъ притоковъ.

O. Schneider an d. Ufern des Caspischen Meer. (in: «Naturwissenschafftliche Beiträge zur Kenntniss der Kaukasusländer», Dresden. 1878), p. 35 (: *Telphusa fluviatilis*, var. = *Cancer iberus* Güldenst., Eichw. = *Cancer ibericus* Bieberstein, Mém. Moscou, II, p. 4, pl. 2 (e Borshom et Lenkoran) = *var. typica* m.

a) *Var. taurica* m. (aberrans).

Transition. ad *Th. fluviatilem* (mediterr.) pr. p. fecit.

Diagn.: Dentis extraorbitalis margo exterior in exempl. major. leviter denticulatus, in exempl. minor. indistincte denticulatus et parum obliquus.

Junior: dente extraorbitali fere recto et indistincte denticulato.

Syn.: *Th. fluviatilis*. Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, p. (l. c. p. 358).

Кесслеръ, Зоол. путеш. къ сѣв. берегу Чернаго моря и въ Крымъ, 1858 (Kessler, Iter zoolog. ad litt. sept. maris Nigri et in Tauriam), 1861, pp. 200 (Ай-Даниль близъ Ялты) et 219.

Marcusen, Zur Fauna d. Schwarzen Meeres (Arch. f. Nat. 1867), p. 359; — Перев.: Замѣтка о фаунѣ Чернаго моря (Труды I-го съѣзда Р. Е. Спб., 1868), стр. 177.

Гребницкій, Предварит. сообщ. о сродствѣ фауны Чернаго моря, l. c. 1872, p. 216.

Hab. In flum. rapidis montanis littorum meridionalium Tauriæ.

Nikita (Acad. Brandt, 1861, Mus. Z. A. P.): 2 exempl. exsicc., maj. carap. 32 mm. longo et 39 mm. lato,
min. » 21 » » » 24,8 » ».

Nikita (Keller, 1861, Mus. Z. A. P.): 7 exempl. in spiritu, colore supra aurantiaco, infra flavescente:

1) Exempl. ♀, carap. 30,5 mm. longo et 37,3 mm. lato.
2) » » » 29 » » » 36,3 » »
3) » » » 22 » » » 26,5 » »

4) Exempl. ♂, carap. 28 mm. longo et 33,3 mm. lato.
5) » » » 25,8 » » » 30 » »
6) » » » 24 » » » 28,8 » »
7) » » » 18,5 » » » 22,6 » »

Nikita? (Rathke; Mus. Z. A. P.) 1 ex. ♂ med. carap. 27,5 mm. longo et 32,5 mm. lato.

Jalta, fl. Derekoi-Usen (въ Ялтинской долинѣ) (Czerniavsky, 1867 $\frac{}{\text{VIII}}$; Mus. Z. A. P.); 2 exempl. in spiritu conserv., colore ex olivaceo flavo:

1) ♂ carap. 27 mm. longo et 33,5 mm. lato,
2) ♀ » 17,5 » » » 22 » »

Ibid. (Czerniavsky, 1870 $\frac{}{\text{III}}$; Mus. Z. A. P.); 1 exempl. in spirit. cons., ♂ carap. 27 mm. longo et 33 mm. lato, colore ex olivaceo flavo.

Jalta (Kuschakewicz, 1862; Mus. Z. A. P.); 2 ex. adult. et 3 jun., colore ex olivaceo-aurantiaco:

1) adult. ♂, carap. 21,5 mm. longo et 26,2 mm. lato,
2) » ♀, » 20,5 » » » 24,5 » »
3) jun. ♀, » 13 » » » 15,7 » »
4) » ♂, » 11,2 » » » 13,2 » »
5) » ♂, » 9,8 » » » 11,5 » »

Alupka (Herzenstein, 1875, Mus. Z. U. P.), 1 exempl. carap. 20,5 mm. longo et 25,5 mm. lato.

b) *Var. typica (perso-caucasia)* m.

Charact. ut in specie.

In Caucaso orientali, Persia septentr. et in sinubus maris Caspii dimensiones giganteos attingens.

Color maxime variabilis.

Hab. Caucasus (loc.?, Ménétriés, 1829; Mus. Z. A. P.) 2 exempl. exsicc.

1) ♀ latior, carap. 31 mm. longo et 39 mm. lato, colore brunnescente-cineraceo, carapace supra flavo-rubrescente dense maculata.

2) ♀ med., carap. 31 mm. longo et 37 mm. lato, supra colore pulcherrimo fusco flavo-rubro et in lateribus olivaceo, pedibus viridescente-cineraceis, læte violaceo marmoratis.

Caucasus (loc.?, Kolenati, Mus. Z. A. P.); 1 exempl. exsicc. ♀, carap. 28,5 mm. longo et 35 mm. lato, colore magis fusco olivaceo, flavo-brunneo et cineraceo marmorato, abdomine et pedibus ⚹ e brunneo-cineraceis.

Caucasus (loc.?, Motschulsky; Mus. Z. A. P.); 1 exempl. ♂, carap. 28 mm. longo et 34 mm. lato.

Caucasus (loc.?, 1851; Mus. Z. A. P. e Hortu Botanico Petropol.); 3 ex. in spiritu cons., carapace supra fusco aurantiaco-rubrescente, pedib. flavis:

1) ♂ maj., carap. 36 mm. longo et 44 mm. lato,
2) ♂ med., » 29 » » » 37 » »
3) ♀ med., » 25 » » » 31 » »

Borschom in Georgia (Acad. Brandt, 1867 $\frac{10}{II}$; Mus. Z. A. P.); 1 exempl. ♀, carap 30,7 mm. longo et 38,2 mm. lato, colore supra olivaceo-flavescente et aurantiaco.

Transcaucasia (loc.? Prof. Ballion, 1866; Mus. Z. A. P.); 2 exempl. in acido carbolico conserv.:

1) ♂ magnus, cum cauda 91 mm. long., carap. 43 mm. longo et 52 mm. lato, sordide-brunnescente, digitis chelip. apice rubresc.

2) ♂ gigas, cum cauda 99 mm. long., carap. 49 mm. longo et 58 mm. lato, flavescente-brunneus, carapace et chelis supra rubrescentibus.

Fl. Karpinsky (притокъ р. Занги) (Exped. Entomolog. 1875; Mus. Z. Univ. Petropol.); 1 ex. ♂ gigas, c. cauda 87

mm. long., carap. 52 mm. longo et 64 mm. lato; in spiritu cons. coerulescens, digitis chelip. rosaceis.

Eczmiadzin (fl. Karpinskaja, adj. fl. Zangae; Mus. Z. U. P.); 3 exempl.:

♀ maj., carap. 37,8 mm. longo et 47 mm. lato; viridesc.-flavescens, digitis chelip. rosaceis.

♀ med., carap. 31,5 mm. longo et 37,5 mm. lato
♀ min., » 26 » » » 31 » » } viridescentes,

nigro-brunneo tenuiter denseque marmorati, digitis rosaceis.

Lenkoran, in sylvis (Ménétriés, 1829; Mus. Z. A. P.); 3 exempl. exsicc.:

1) ♂ maj., carap. 31 mm. longo et 39 mm. lato, carap. supra flavo-rubro, in later. violaceo, ped. viridesc.-cinerac., laete violaceo marmoratis.

2) ♀ med., carap. 28 mm. longo et 35 mm. lato, supra rubresc. maculato.

3) ♂ jun., » 20 » » » 23,3 » »

6 exempl. jun., in spiritu conserv.:

4) ♀ carap. 18 mm. longo et 21 mm. lato.
5) ♀ » 16,7 » » » 20,2 » »
6) ♂ » 15,5 » » » 17,8 » »
7) ♀ » 13,7 » » » 17 » »
8) ? » 12,7 » » » 16 » »
9) ♂ » 10,5 » » » 12,7 » »

Lenkoran (Acad. Baer; Mus. Z. A. P.); 7 exempl.

1) ♀ maj,, carap. 32,7 mm. longo et 41 mm. lato, viridesc.-flava.
2) ♂ med., » 23,8 » » » 28,8 » », viridesc.-flavus.
3) ♂ », » 23,3 » » » 28,5 » », fusco-violac.
4) ♂ », » 22,5 » » » 27 » », viridesc.-flav.
5) ♂ », » 19,5 » » » 23,5 » », ex olivac.-flavo.
6) ♂ jun., » 17,8 » » » 21,3 » », virid.-brunneus.
7) ♂ », » 17 » » » 20,5 » », ex olivac.-flavo.

Aschref: in Mazanderan (1876, Prof. Grimm; Mus. Z. U. P.); 9 exempl.

1)	♂	maj.,	carap.	36,5	mm.	longo	et	43,3	mm. lato.
2)	♀	»	»	32	»	»	»	41	» »
3)	♀	med.,	»	28,5	»	»	»	35,5	» »
4)	♂	»	»	27	»	»	»	33	» »
5)	♀	»	»	25,5	»	»	»	31	» »
6)	♂	»	»	25	»	»	»	31	» »
7)	♀	»	»	21,8	»	»	»	26,8	» »
8)	♀	min.,	»	18,5	»	»	»	22,8	» »
9)	♀	jun.,	»	11,8	»	»	»	14,8	» »

Fl. Gez: in Mazanderan (7 верстъ отъ устья; Prof. Grimm, 1874; Mus. Z. U. P.); 8 exempl. (carap. supra flavesc.-olivaceo):

1)	♂	maj.,	carap.	41	mm.	longo	et	50	mm. lato.
2)	♂	»	»	35,8	»	»	»	42,5	» »
3)	♂	»	»	35	»	»	»	42,5	» »
4)	♂	»	»	33,5	»	»	»	40,8	» »
5)	♂	»	»	32	»	»	»	39	» »
6)	♂	med.,	»	30,3	»	»	»	37,5	» »
7)	♂	»	»	29	»	»	»	36,5	» »
8)	♂	»	»	26,5	»	»	»	32	» »

Teheran (Bartolomey, 1855; Mus. Z. A. P.); 1 exempl. exsiccat., ♂ jun., carap. 13,2 mm. longo et 15,8 mm. lato, cœrulescente griseus.

b'. *Forma marina* m.

Unica omnis familiæ.

Formæ fluviatili similis, dimension. gigant. attingens.

Hab. Sinus Astrabadicus Caspii maris (A. Gœbel, 1863, Mus. Z. A. P.); 1 exempl. ♂ magn., carapac. 34 mm. long. et 42,5 mm. lato, colore flavescente olivaceo, pedib. flavis.

Sinus Bakucus Caspii maris (A. Gœbel, 1863); 1 exempl.

Ibid. (Prof. Grimm, 1875; Mus. Z. U. P.), 1 exempl. ♂ gig., carap. 43 mm. longo et 53 mm. lato, in spiritu cons., cinereo-flavesc., carap. supra viridesc.-flavescente.

Junior:

A. Stadium macrophthalmum m.

a) *grapsiforme.*

Tab. VI. fig. 20 A—C.

Animal, carapace 4,3 — 4,5 mm. longo et lato (in spiritu conserv.), subpellucidum albescente-flavescens, oculis e rubro flavescentibus, pigmento nigro.

Carapax subquadratus, æque longus ac latus, glaber, lateribus parallelibus, fronte sat producto, dente extraorbitali valde brevi, dente epibranchiali minimo (parum distincto). Frontis margo anterior ad medium granulatus. Oculi magni, incrassati, pyriformes, basi lati, apicem versus attenuati, pigmento minuto brevi, sup. vis. margine interiore sinuato. Maxillipedes exteriores brevissime setosi, art. 3-io subovali, flagellum fere in apice gerente (ut in subtribo *Grapsoidea* Dana). Pedes sat longi, pp. 2-di—5-ti breviter-setosi, art. ultimo (ungue) fere recto, spinulis tenuibus utrimque armato, p. 2-di — 4-ti elongato, angusto.

Hab. Lenkoran $\left(\text{Acad. Owsjannikow, } 1879\frac{9}{\text{VIII}}\right)$; близъ горячихъ сѣрныхъ источниковъ.

Mus. Zool. Univ. Petropol.

b) *intermedium.*

Exempl. numerosa, carapace 4—11 mm. longo et 4,5—13 mm. lato.

Carapax in lateribus plus minusve arcuatus. Maxillipedum exter. art. 3-io in adultioribus abbreviato et subquadrangulari, flagellum angulo interno apicis gerente.

Hab. Cum præcedente $\left(\frac{9}{\text{VIII}}\right)$.

Прим. Младшая стадія до-того напоминаетъ наиболѣе типичныхъ представителей *Grapsoidea* изъ сем. *Grapsidae* Dana, не только по внѣшнему виду, но даже по строенію внѣшнихъ ногочелюстей, что, будь это взрослая форма, ее пришлось бы отнести въ это послѣднее семейство, такъ-какъ всѣ ея признаки подходятъ подъ діагнозы этого сем. у Dana.

Такимъ образомъ, эта стадія указываетъ на то, что: 1) Дановскій *Subtribus Thelphusinea* или, какъ онъ его характерно назвалъ, *Cancroidea Grapsidica* дѣйствительно развился изъ формъ *Grapsoidea*, и 2) что предки *Thelphusa* и въ-частности черноморско-каспійскихъ происходятъ отъ морской тропической формы, отчасти напоминающей простѣйшихъ *Goniograpsus* и еще болѣе тихо-океанскихъ *Sesarma*.

FAM. 12. PORTUNIDÆ D. (l. c. pp. 145 et 267).

Главнѣйшіе источники:

Alph. M. Edwards, Études zoologique sur les Crust. récents de la famille des *Portuniens* (Archives du Museum d'hist. nat. de Paris (4-to), tome X, 1858 — 61, pp. 309 — 428, *a—b*, pls. 28—38 (11 plches). Здѣсь описано новыхъ три рода и 22 вида; а всего принято 18 родовъ и 98 видовъ; изъ описанныхъ до него 22 родовъ съ 85 видами — приняты 14 родовъ съ 72 видами (У отца его въ Hist. nat. des Crust. было 7 родовъ съ 40 видами). Превосходная таблица для опредѣленія родовъ и для опредѣленія видовъ нѣкоторыхъ родовъ.

Id., Hist. des crustacés podophthalmaires fossiles (Ann. des sc. nat. 4-e sér. Zool., vol. 14, 1860, pp. 195—293, pls. 1—10). На указанныхъ 93-хъ страницахъ, составляющихъ главу III, помѣщена разработка ископаемыхъ изъ сем. *Portunidae;* а именно: стр. 195—225. Общія замѣчанія о семействѣ; далѣе дихотомическая таблица дѣленія на 18 родовъ; затѣмъ подробное описаніе ископаемыхъ: 6 *Neptunus*, 1 *Achelous*, 1 *Enoplonotus*, 2 *Scylla*, 1 *Goniosoma*, 1 *Carcinus*, 1 *Portunites*, 1 *Psammocarcinus* и 1 *Podophthalmus;* всего изъ 9 родовъ—15 видовъ.

Subfam. *Portuninæ* D. (l. c. p. 269).

Gen. 20. Portunus Leach.

Leach, Malacostr. pod. Britan. 1815, tab. VI (*P. puber* Latr.), tab. VII (6 figs: *P. corrugatus* Bosc, *emarginatus* et *arcuatus* Leach), tab. VIII (6 fgs: ♂ et ♀ *P. marmoratus* Leach) et tab. IX (8 fgs: *P. depurator* Fabr. ♂, *lividus* Leach ♂, *pusillus* Leach ♂ et ♀).

Otto, Beschreib. e. neuer Crust. d. Mittermeeres (Acta Ac. Leop. Tom. XIV, pars I), 1818, pp. 1—6 (331—336), tab. XX. fig. 1, color. (*P. infractus* Otto=longipes Risso).

Cocco, A., Descricione di alcuni Crostacei di Messina, l. c., 1833, pp. 107—110, tav. (un.) fig. 1 (*P. Valentienii* Cocco = marmoratus Leach.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, pp. 433 et 439—445 (8 sp. europ.: *P. puber* Latr., *plicatus* Risso = depurator Leach, *marmoreus* Leach, *holsatus* Fabr., *corrugatus* et *pusillus* Leach, *Rondeletii* et *longipes* Risso; 1 sp. Oc. indici: *P. integrifrons* Latr.), Atlas, pl. 17. fig. 11—12 (*P. puber*, partes); Atlas du Règne Anim. Crust. pl. X. fig. 2, *a—c* (*P. puber*, color.).

Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 355—358, tab. III. fig. 1—6 (*P. dubius* Rathke = *holsatus* forma pontica m.; *P. longipes* = *arcuatus* Leach).

Lucas, Crust. de l'Alger. pp. 14—16, pl. 2. fig. 2 (*P. barbarus* Luc. (nec *marmoreus* Hell.), *plicatus*, *corrugatus*, *Rondeletii*.).

Frey u. Leuckart, Beitr. z. K. wirbellos. Th. 1847, p. 158 (*P. lividus* Leach).

White, List of Crust. Brit. M., 1847, pp. 24—26. (11 sp. + 1 indescr.).

— List of Brit. Crust. 1850, pp. 13—16 (8 sp.: *P. puber*, *corrugatus*, *Rondeletii* + *var. emarginatus* (Leach), *longipes*, *depurator*, *marmoreus*, *holsatus* et *pusillus*).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust., pp. 88—114, figs. et pp. 361—363, fig. (8 sp. sup. cit.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, p. 291 (diagn. gen., sp. 0).

Jacquinot et Lucas, Voy. au pôl sud etc. (Dumont D'Urv.), Crust. 1853, pl. 5. fig. 1 (*P. antarcticus* J. et L.).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Part III—IV, 1857, p. 35 (*P. strigilis* Stimps.)[1].

Alph. M. Edwards, Monographie des Portunides (Arch. du Mus. d'hist. nat. Tom. X, 1860—61, pp. 311 et 392—403 (12 sp.: *P. holsatus* Fabr., *marmoreus* Leach, *depurator* F., *Guadulpensis* Saus., *tuberculatus* Roux, *pusillus* Leach = *maculatus* Risso, *puber* Latr., *arcuatus* Leach, *longipes* Risso = *infractus* Otto, *corrugatus* Leach, *subcorrugatus* A. M. Edw. = *Rondeletii?* Aud., *strigilis* Stimps.), pl. XXXII, fig. 2 — 3 (*P. subcorrugatus* et *corrugatus*)[2].

Goës, Crust. pod. mar. Suec., Norweg. etc., 1863, pp. 3 et 19 (*P. arcuatus*, *depurator* et *pusillus* Leach).

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 61, 80—90, Taf. II, fig. 11—13 (9 sp.: *puber* Latr., *depurator*, *marmoreus*, *corrugatus*, *pusillus* et *arcuatus* Leach, *tuberculatus* Roux, *holsatus* Fabr. et *longipes* Risso)[3].

Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, pp. 134—135 (4 sp.: *P. puber*, *marmoreus*, *holsatus* et *pusillus*).

---

[1] Это первый описанный изъ Японіи видъ этого рода.

[2] Пропущенъ *P. superbus* Costa.

[3] Пропущенъ *P. superbus* Costa и др.

Grube, Ausflug n. Triest, 1861, p. 124 (*P. plicatus* et *Rondeletii* Risso); Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 70 (*P. depurator* et *longipes*).

Sars, G., Zool. Reise i Sommer. 1865 (1866), p. 10 (*P. arcuatus*).

Czerniavsky, Catal. crust. pont. M. Z. A. P., 1868, p. 128 (112 : *P. holsatus* et *arcuatus*).

M'Intosh, On the invertebr. of St. Andrews, Crust. (Ann. N. H. 4 ser. vol. XIV, 1874, 347 (*P. depurator, marmoreus, holsatus* et *pusillus*).

Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. Ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. 63 (tab. dichot. 23 generum familiæ Portunidæ).

Kirk, Note on some New Zealand Crustaceans (Trans. and Proceed. of New Zealand Institute, vol. 7, 1878), p. 401: *P. pusillus* Leach)[1].

Miers, On a coll. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c. 1879, pp. 20 et 33—34 (*P. corrugatus* Penn.).

Delage, Catal. Crust. de Roscoff (Arch. zool. expérim. tom. 9, 1881, N° 2), p. 156 (3 sp.: *P. puber*, *corrugatus* et *pusillus* Leach).

Portunus (pr. p.).

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 24 — 31, pl. I, fig. 3 et 5 (*P. Rondeleti* Risso, *depurator* et *puber*, *plicatus* R., *guttatus* R. et *longipes* Risso); Hist. nat. de l'Eur. mérid., t. V, 1826, pp. 2—6 (*P. Rondeleti*, *Leachi*, *vernalis*, *plicatus*, *guttatus*, *longipes* et *maculatus* Risso).

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 91—97 (11 sp.), pl. 5—6 (*P. puber* F. et *marmoreus* Leach, fig. color.).

---

[1] Въ числѣ 4-хъ встрѣчающихся тамъ европейскихъ Crustacea.

Savigny, Crust. de l'Égypte, pl. 4. fig. 2, 3 (?), 5 (?)[1].

Audouin, Explic. de plches de Savigny, pp. 261 — 263 (*P. Rondeletii* Risso (*var. aegyptia* m.), *Poissonii* et sp.?).

Roux, Crust. de la Mérid. pl. 4 et 6 pg. (*P. longipes* et *Rondeleti*), pls 31 — 32 et 6 pg. (*P. maculatus*, *plicatus*; *P. tuberculatus* Roux).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 1, Descr. pp. 1—6 (*P. corrugatus*, *Rondeletii*, *longipes*, *holsatus*, *marmoreus*; *pusillus* var. plur.) et 8 (*P. Valentieni* Cocco et *macropipus* Prestandrea, nom. sol.); Addizione, pp. 15—20, tav. 6. fig. 5 et tav. 7 (*P. plicatus*, *macropipus* Prest. et *superbus* Costa)[2].

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. XV, 3, 9 et 40 (*P. corrugatus* Penn. *var. japonica* De H. (minor) et sp. fossilis e calcar. alluv.), tab. A. (partes oris *P. corrugati*).

Heller, Synops. d. Crust. d. rothen Meeres, 1861, p. 30 (*P. pelagicus* (?) Fabr., *serratus* (?) Rüpp., *tranquebaricus* Fab.[3].

Larvae:

Thompson, J. V., Memoir on the Metamorphosis in Porcellana and *Portunus* (Entomolog. Magaz. vol. III), 1836, pp. 277—280, fig. 2—3 [Zoëa et Megalopa (=*Acanthotribola* m.) *Portuni* marmorati?].

Stuxberg, Karcinologiska Jagttagelser (Oefv. Vet. Ak. Forh. 1873, Stockh. 1874, p. 8: Zoëa *P. depuratoris*).

Claus, Unters. z. Erf. d. genealog. Grundl. d. Crust.-Syst. 1876, Taf. XI (Zoëa von Chilesisch. Küste) u. Taf. XIII, fig. 1—8 (Megalopa *Portuni*).

---

[1] Остальныя 3 фигуры относятся къ роду *Thalamita* Latr. (см. M. Edw., H. n. de Crust. t. 1, pp. 459—461).

[2] *P. superbus*, пропущенный Heller'омъ, превосходный видъ, наибольшій и самый характерный изъ всѣхъ (череп. 20 лин. дл., а шир. безъ шиповъ 25 линій).

[3] 3 другіе вида — изъ рода *Thalamita* Latr., M. Edw.

Czerniavsky, Megalopidea s. larvæ anomuriformes Brachyurorum, l. c. 1878, pp. 32—33 et 44 (*Cyllenula Thompsoni* m. = *Megalopa Portuni marmorati*? (fide Thomps.).

Примѣч. 1) Родъ *Portunus* характеризуетъ средиземно-морскую область; по Heller'у 9 видовъ, а вмѣстѣ съ пропущенными имъ не менѣе 12 видовъ со многими разновидностями, описанными частію какъ особые виды,—населяютъ берега частей Средиземнаго моря.

2) Разновидности и формы *Portunus* Средиземнаго моря — гораздо проще тѣхъ, которыя несомнѣнно чрезъ западную открытую часть этой области и берега Лузитанской — распространились къ сѣверу, гдѣ береговъ Великобританіи достигло 8 видовъ, береговъ Бельгіи 4 вида, а береговъ Скандинавіи только 3 вида.

3) Многоформенность видовъ этого рода несомнѣнна. Сравнивая рисунки и описанія болѣе широко-распространенныхъ видовъ (какъ *P. holsatus* и marmoreus, *arcuatus* и *longipes* и др.), сопоставляя вмѣстѣ несомнѣнно различныя формы британскія, средиземно-морскія и черноморскія, — невольно приходишь къ заключенію, что здѣсь (какъ и въ другихъ группахъ ракообразныхъ) нѣтъ и тѣни постоянныхъ видовъ, т. е. видовъ разобщенныхъ потерею промежуточныхъ звеньевъ въ борьбѣ за существованіе, возведенной *Дарвиномъ* въ неумолимый законъ природы.

4) Дѣйствительно, тѣ признаки, которыми напр. въ Средиземномъ морѣ Heller различаетъ два смежные вида, какъ напр. *P. arcuatus* отъ *P. longipes*, а *P. holsatus* отъ *P. marmoreus*,—для британскихъ формъ тѣхъ-же видовъ совершенно негодны; здѣсь даже признаки, руководящіе въ Средиземномъ морѣ, по Heller'у—стушевываются. Такъ напр. Heller различаетъ въ своей таблицѣ рода (Crust. pod. südl. Europ. p. 82) *P. holsatus* отъ *marmoreus* во 2-хъ тѣмъ, что послѣдній членикъ 5-й пары ногъ у 1-го вида широкъ и на концѣ тупъ, а у 2-го вада узокъ и на концѣ заостренъ. У британскихъ же формъ по рисункамъ Bell'я этотъ членикъ у *P. marmoreus* вовсе не узокъ и не заостренъ, а удлиненно-оваленъ и широкъ до вершины; у *P. holsatus* хотя и очень широкъ, оваленъ или широко-оваленъ, но за-то на вершинѣ не закругленъ, а тупо заостренъ. Объ уклоненіяхъ *P. arcuatus* и *longipes* я упоминаю ниже.

5) Вообще несомнѣнно, что всѣ виды средиземно-морской области[1], изъ которыхъ 8 по Bell'ю встрѣчаются на берегахъ Британіи, — представляютъ группу крайне полиморфную, связанную посредствомъ цѣлыхъ рядовъ мѣстныхъ формъ и широкихъ индивидуальныхъ уклоненій.

37. Portunus arcuatus Leach.

Leach, Malacostr. pod. Brit. 1815, tab. VII, fig. 5 — 6; Edinb. Encycl. VII, p. 390.

Thompson, Ann. Nat. Hist. vol. X, p. 283.

Bell, Brit. Stalk-eyed Cr. pp. 97 — 100, figs (*var. intermedia* m. et *var. emarginata* (Leach) Bell = *concavefrons* m. l. c. p. 99—100).

Alph. M. Edwards Monogr. des Portunides (Arch. du Mus. t. X), 1860—1861, pp. 399—400.

Goës, Crust. mar. pod. Suec., Norveg. etc., 1863, pp. 3 et 19 (distrib. geogr.).

Heller, Crust. pod. südl. Eur. 1863, pp. 82, 88 — 89, 314 etc. (distr. geogr.).

Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 10; Unders. over Christianiafjord. Dybvandsfauna, l. c. 1869, p. 320.

Czerniavsky, Catal. Crust. pont. M. Z. A. P., 1868, p. 112 (128).

Ульянинъ, Мат. для фауны Черн. м. 1872, Списокъ черн. жив., p. 111.

Гребницкій, Предв. сообщ. о сродствѣ фауны Черн. м., l. c. 1873, p. 215.

Syn.: *P. Rondeletii* Risso:

---

[1] Heller считаетъ ихъ 9, но ихъ несомнѣнно и на тѣхъ-же основаніяхъ слѣдуетъ считать гораздо болѣе, такъ-какъ *P. barbarus* Luc. во всякомъ случаѣ отличенъ отъ *P. marmoreus; macropippus* Prest., Costa — совершенно отличенъ отъ *P. tuberculatus* Roux; а сравнительно громадный, прекрасный и чрезвычайно характерный *P. superbus* Costa — пропущенъ *Heller*'омъ, и т. д.

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 26—27, pl. I. fig. 3: ♂ (*Forma typica* m. et variété A.=*f. punctata* m.); Hist. nat. de l'Eur. mérid. 1826, pp. 2—3 (*f. typica, f. punctata et f. bigarrata* m.).

Savigny, Crust. de l'Égypte, pl. 4. fig. 2 $\frac{1-2}{}$ (♂ maj.)[1].

Audouin, Explic. de plches de Savigny, 1827, p. 262[2].

Latreille, Encycl. t. X. p. 192.

Roux, Crust. de la Médit. pl. 4. fig. . . , pg.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 444.

Costa, Fauna di Nap., Crost. Catal. p. 1, Descr. p. 2.

De Haan, Fauna Jap. Crust. p. 9.

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 25 (+*var. emarginata*); List of Brit. Crust. 1850, p. 15 (+*var. emarg.*).

Grube, Ausflug n. Triest, 1861, p. 124.

Syn.: *P. emarginatus* (=*var. emarginata* Bell, White):

Leach, Malac. pod. Brit. tab. VII. fig. 3—4.

Diagn.: Frons integra arcuata (*var. convexafrons* m.) vel sinuata (*var. emarginata* vel *concavafrons* m.). Marginum lateralium utrimque dente 3^{io} majore et fortiore (basi lato), dente 5to majore quam 4to et acuto. Abdominis ♂ segmento ultimo late-subtriangulari, basin versus sat lato (vid. Roux, l. c. fig. 3).

Var. convexafrons m.

Diagn.: Frons ⧖ convexa (interdum assymetrica).

Tab. VI. fig. 21.

Vid. Leach, Risso, Savigny, Roux, Bell, White et Heller (descript. et fig. sup. cit.).

Czerniavsky, Cat. Crust. pont. M. Z. A. P. 1868, p. 128 (112).

[1—2] Обѣ эти цитаты пропущены M. Edwards'омъ и Heller'омъ.

Syn.: *Portunus longipes* Rathke (non Risso):

Rathke. Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 357—358, Taf. III, fig. 4—6 (♀ et cauda ♀)[1].

Chelipedes maris inæquales, pedibus p. 2di multo longiores in ♀ et in ♂ subadulto subæquales, breves, pedibus 2di p. multo breviores, interdum in ♂ feminæformes. Pedum 5ti p. articulus ultimus lanceolatus, leviter curvatus, interdum fere rectus (ut in *P. longipedis var. britannica* m.; vid. Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. p. 361, fig.).

Rathke ошибочно отнесъ эту форму къ P. longipes и при этомъ страннымъ образомъ указываетъ на тѣ именно значительныя уклоненія (по Rathke только «etwas») ея отъ ницской формы *P. longipes*, которыя какъ-разъ совпадаютъ съ изображенными на рисункѣ *P. Rondeletii*, помѣщенномъ у Risso на одной таблицѣ съ *P. longipes*. Взгляда на эти оба рисунка вполнѣ достаточно, чтобы убѣдиться въ этомъ; а именно:

1). Rathke указалъ на нѣсколько болѣе короткіе внѣшніе усики крымской формы; но данные имъ измѣренія и рисунокъ какъ-разъ подходятъ къ рисунку *P. Rondeletii* у Risso и очень рѣзко отличаются отъ сравнительно длинныхъ усиковъ, изображенныхъ тамъ-же на рисункѣ *P. longipes*.

2) Какъ на 2-е отличіе отъ *P. longipes*, Rathke указалъ на меньшую величину клешненогъ и зуба (Stachel) на antibrachium ихъ, также не далеко меньшее число зубовъ (или бугорковъ) внутренняго края пальцевъ клешни. Но послѣдніе 2 признака какъ-разъ совпадаютъ на рисункѣ Rathke съ *P. Rondeletii* у Risso, и слѣдуетъ прибавить, что зубъ на antibrachium у крымской формы вдвое короче, чѣмъ у *P. longipes* (см. фиг. у *Risso*). Что касается до величины клешненогъ, значи-

---

[1] Carapac. 9,5 lin. longo, 12,5 lin. lato, antenn. extern. 4 lin. longis, chelipede dextro (maj.) 11 lin. longo, chela 6,5 lin. longa, p. 2-di p. 14 lin., p. 4-ti—16,3 lin. longis, cauda ♂ 6 lin. longa.

тельно меньшей у крымской формы, даже у самцовъ, то все же и здѣсь далеко ближе до средней величины клешненогъ у *P. Rondeletii* Risso, чѣмъ до мощныхъ клешненогъ, изображенныхъ тамъ-же у Risso на рисункѣ *P. longipes.*— Кстати замѣтить, что относительно всѣхъ этихъ 3-хъ признаковъ британская разновидность *P. arcuatus* (см. рисунокъ у Bell'я на стр. 97), представляющая несомнѣнную промежуточную ступень между *P. Rondeletii* и *P. longipes*, — совпадаетъ съ послѣднимъ.

3) Третье отличіе крымской формы отъ *P. longipes* Risso — Rathke видѣлъ въ менѣе явственно выраженной поперечной бороздкѣ, проходящей на черепкѣ отъ лѣваго задняго бокового зубца къ правому. Слѣдов. это также совпадаетъ съ *P. Rondeletii.*— Далѣе Rathke изобразилъ, хотя и не указалъ, что задній боковой зубецъ каждой стороны черепка здѣсь такъ-же малъ, какъ у ницскаго *P. Rondeletii.* Тогда-какъ главные отличительные признаки *P. longipes*, это: a) значительная величина задняго зубца на обоихъ бокахъ черепка и b) глубокая, рѣзко выраженная поперечная бороздка между ними.

4) Можно прибавить, что и по слѣдующимъ признакамъ описываемая крымская форма отличается отъ *P. longipes* и, напротивъ, совпадаетъ съ видомъ *P. arcuatus:*

a) умѣренною длиною ногъ 2-й — 5-й паръ,

b) хорошо выраженными регіонами вдоль средины черепка характерными для послѣдняго вида.

c) Даже послѣдній членикъ 5-й пары ногъ, если и отличается значительно отъ таковаго-же у *P. Rondeletii* и *arcuatus*, но еще болѣе отличается отъ характернаго для *P. longipes.*

5) Крымскую форму *P. arcuatus* должно разсматривать какъ коренную для всѣхъ извѣстныхъ формъ этого вида; а *P. longipes* — считать крайнимъ продуктомъ всего этого ряда. Неоспоримое и главное доказательство того я вижу въ клешняхъ. Такъ,

у крымской формы, даже у самцовъ, клешни такъ малы и такъ незначительно различаются правая отъ лѣвой, что невольно видишь здѣсь форму — наименѣе измѣненную, т. е. наиболѣе древнюю, у которой самецъ и самка еще мало различны межъ собою, такъ-же какъ мало различны и отъ молодыхъ. Здѣсь самецъ еще самкоподобенъ, вооруженъ самкоподобными клешнями.

Напротивъ, переходя къ средиземноморской *forma Rondeletii* m., мы встрѣчаемъ тамъ уже большія клешни и сильно различныя, даже у самки; тоже и у *var. concavafrons* m., параллельной предъидущей формѣ по происхожденію.

Далѣе у британской формы *P. arcuatus*, вооруженной мощными клещами, съ громаднымъ зубцомъ на antibrachium и многозубыми пальцами, т. е. у этой формы, переходной къ виду *P. longipes*,—мы находимъ почти высшій предѣлъ въ этомъ отношеніи.

P. longipes есть уже, правда, крайняя, но отчасти боковая вѣтвь этого ряда, такъ-какъ если средиземноморская форма *P. longipes*, изображенная Risso, стоитъ въ этомъ отношеніи надъ всѣми формами вида *P. arcuatus*, то — британская форма *P. longipes* (см. рис. Bell'я) въ мощности клешней и антибрахіальнаго зубца ихъ даже уступаетъ британской *(var. intermedia)* разновидности вида *P. arcuatus;* Uljanin, 1868.

Hab. Sinus Theodosiæ (Rathke, 1833; Uljanin, 1868).

Sinus Jaltensis (Kuschakewicz, 1862 $\frac{-}{\text{VIII}}$; Mus. Z. A. P.).

» » profund. 10—12 metr. (Czerniavsky, 1870 $\frac{30}{\text{III}}$, Mus. Z. A. P.), 1 exempl. ♀.

Mishor: in litt. merid. Tauriæ (Danilevsky, 1867; Mus. Z. A. P.).—Promont. Ai-Todor (Uljanin, 1868).

Sinus Sevastopol. (Rathke, 1833; Uljanin, 1868).

» » (Kuschakewicz, 1862—63, et acad. Brandt. 1867; Mus. Z. A. P.).

Sinus Sevastopol. (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.; 3 exempl.: 2 ♂, carap. 17,5—18 mm. longo et 19,5—22 mm. lato; 1 ♀ carap. 13,5 mm. longo et 15,5 mm. lato.

Frequens (exempl. numeros. in Mus. Z. A. P.).

Прим. Rathke находилъ эту форму вблизи Севастополя и въ Ѳеодосіи къ зап. отъ карантина (тамъ-же, гдѣ и *P. dubius* Rathke= *holsatus).*—Въ моей работѣ (l. c. p. 128=112), я указалъ уже на большое число экземпляровъ этого вида (относящихся къ этой-же формѣ), хранящихся въ зоологическомъ музеѣ академіи наукъ, изъ Ялты, Мисхора и Севастополя (см. выше). Самъ лично я тогда еще вовсе не имѣлъ этого вида въ моей исключительно береговой коллекціи ракообразныхъ. Только въ 1870 году я получилъ 30-го марта случайно попавшую въ камбаловыя сѣти (на глуб. 10—12 метровъ) одну небольшую самку, у которой послѣдній членикъ 5-й пары ногъ почти прямой и неширокій.

Junior.

Diagn.: Dente laterali utrimque 4-to—rudimentario, parum distincto, 3-io ceteris majore.

2 exempl., ♂♂, carap. 9—10,5 mm. longo et 10—12 mm. lato (Orianda).

1 exempl., ♂, carap. 7 mm. longo et 7,5 mm. lato (Jalta)

Hab. Orianda: in litt. merid. Tauriæ $\left(\text{Ussov, } 1876\ \frac{15}{\text{IX}}\right)$.

Sinus Jaltensis (Ussov, 1876).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

38. P. marmoreus Leach.

Leach, Malac. Pod. Brit. 1815, tab. VIII (6 fig. color.: ♂ et ♀, *P. marmoratus).*

Desmarest, Consid. 1825, p. 95, pl. 6. fig. 2, *a* (fig. color.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 442.

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 1, Descr. p. 5.

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust., p. 105—108, fig.

White, List of Crust. Brit. M. 1847, p. 25; List of Brit. Crust. 1850, p. 15.

Alph. M. Edwards, Monogr. des Portunides (Arch. du Mus. X, 1860—61), pp. 394—395.

Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, p. 134.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 82, 85—86 etc.

Ульянинъ, Мат. для фауны Черн. моря, 1872, p. 111.

M. Intosh, On the invert. of st. Andrews, Crust. (Ann. N. H. 4 ser. vol. XIV, 1874), p. 347.

Syn.: *P. Valentieni:*

Cocco, Descr. di alc. Crost. di Messina, 1833, pp. 107—110, tav. (un.) fig. 1.

Nec syn.: *P. barbarus* Lucas[1].

Larvæ:

Thompson, I. V., Mem. on the Metamorph. in Porc. and *Portunus* (Entomolog. Magaz. vol. III), 1836, pp. 277—280, fig. 2—3 (*Zoëa* et *Megalopa* = *Cyllenula* m.).

Czerniavsky, Megalopidea s. larvæ megalopiformes, l. c. 1878, separ., pp. 4, 12, 32—33 et 44 (*Cyllenula Thompsoni* m.).

Charact.: Frons 3-dentata, dentibus mediocribus, obtusis, sæpius subæqualibus (interdum mediano angustiore vel breviore). Carapax in dorso fere lævis, tenuiter granulosus, non pilosus, dentibus lateralibus (5) æqualibus. Abdominis maris segmentum ultimum magis acute triangulare (etiam in basi multo angustius quam long.). Pedum 5-ti p. articulus ultimus oblongus, apice acutatus.

Color (in spiritu conserv.) brunnescens, in dorso carapacis fuscior.

Ova maxime numerosa (in spiritu conserv. flava).

Hab. Sinus Sevastopol. (Ussov, 1876; 4 exempl.: 2 ♀♀ oviferæ, carap. 18—24 mm. longo et 22—30 mm. lato; 2 ♀♀

---

[1] Lucas, Crust. de l'Algér. p. 15, pl. II. fig. 3 (fronte 4-dentata).

non ovif. carap. 14,5—18,5 mm. longo et 17,5—22,5 mm. lato).

Orianda: in litt. merid. Tauriæ (Ussov, 1876 $\frac{15}{IX}$): 1 ♂ 18 mm. long. et 22 mm. lat.

Mus. Zool. Univ. Petropol.

Sinus Sevastopol. (Uljanin, 1872; Mus. Z. Un. Mosquens.).

39. Portunus longipes Risso.?

Junior:

a) *Stadium macrophthalmum* 1-mum.

Tab. VI. fig. 23 A—B

Charact.: Carapax æque longus ac latus vel paulo longior, fronte atissima, rotundata, dente postorbitali obtusato, dentibus lateralibus utrimque 3, 2-do maximo. Pedum p. 1-mi antibrachio supra in apice bidentato; p. 2-di—4-ti ungue longissimo angustoque; p. 5-ti articulo terminali parum dilatato, magis acuto et utrimque dense ciliato.

1 exempl. carap. 2,6 longo et 3 mm. lato (cum spin. later.), colore nigrescente violaceo, lateribus albescente (Aluschta, 1876 $\frac{1}{IX}$).

1 exempl. (fig. *a)* carap. 3 mm. longo et lato, colore sordide brunnescente (Sevastopol.; Ussov, 1876).

1 exempl. (Sevastopol., Herzenstein, 1675 $\frac{}{VIII—IX}$).

Hab. Aluschta: in litt. merid. Tauriæ (Ussov).

Orianda: » » » » »

Sin. Sevastopol. (Herzenstein).

» » in portu Streletzk. (Ussov).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

b) *Stadium* 2-dum.

Tab. VII. fig. 26 A — B.

Charact. Carapax dilatatus, fronte integra, leviter arcuata, dentibus antero-lateralibus utrimque 4, 3-io maximo et valido. Chelipedes sat validi, antibrachio supra dentibus 2 acutis validis, dextro paulo majore.

1 exempl. carap. 3 mm. longo et lato, colore sordide brunnescente.

Hab. Sin. Sevastopol. (Ussov, 1876 $\frac{-}{\text{VIII}}$).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

40. Portunus corrugatus (Penn.) Leach.

Syn.: *Cancer corrugatus:*

Pennant, Brit. Zool. ed. 1877, t. IV, p. 5, tab. 5. fig. 9.

Herbst, Krabben u. Krebse, tab. VII. fig. 50.

P. corrugatus:

Leach. Edinb. Encyclop. VII, p. 390; Trans. Linn. Soc. t. XI, 1814—15, p. 315; Malacostr. Pod. Brit. 1815, tab. VII. fig. 1—2.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 443.

Costa, Fauna di Crost., Catal. p. 1, Descr. p. 2.

Lucas, Crust. de l'Algér. p. 14.

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 94—96, fig.

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 25; List of Brit. Crust. 1850, p. 14.

De Haan, Fauna Jap. Crust. p. 9, tab. A (partes oris).

Alph. M. Edwards, Monogr. des Portunides (Arch. du Mus. t. X), 1860, p. 401, pl. 32. fig. 3.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 82, 86—87 etc.

Miers, On a coll. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c. 1879, pp. 20 et 33—34 (Hab.: mar. Britan., Mediterr., Rubrum et Japon.).

Delage, Catal. Crust. de Roscoff, l. c. 1881, p. 156.

An varietas? (adultum incognitum). Proxima *var. mediterraneae.*

Junior:

Stadium macrophthalmum m.

Tab. VI. fig. 22 A — B.

Charact.: Carapax leviter subquadratus, dorso granulato, marginibus lateralibus retrorsum parum convergentibus, leviter arcuatis, dentibus valde inæqualibus, 3-io ceteris majore, 5-to sat magno. Oculi magni, lati. Lamina frontalis parum deflexa, magis producta, lata (dimidium latitudinis carapacis æquans), trilobata, lobis rotundatis, obtuse-denticulatis, lobo mediano longiore. Chelipedes parum inæquales, antibrachio 3-dentato, margine exteriore obtuse-denticulato, manu antice bi-dentata, extus bicostata, costis obtuse-denticulatis, dactylo curvato, margine exteriore basin versus granulato, indice apice tenui leviter curvato, margine interiore angulate-dentato.

Color (in spiritu cons.) rubrescente-brunnescens.

3 exempl. carap. 2,2 et pl. mm. longo et 2,3 mm. vel pl. lato.

Hab. Portus Suchum., zonalitt. prof. 1—3 metr.; noctu pelagice natans $\left(1876\ \frac{2}{\text{VIII}}\right)$.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Примѣч. 1 экз. пойманъ кисейнымъ сачкомъ противъ провіантскаго магазина, на глуб. 1—1,5 метра; 2 другіе—у конца торговой пристани на глуб. 2—3 метровъ, плавающими ночью у поверхности воды.

Не имѣя взрослаго экземпляра, я не могу установить черноморской разновидности, основываясь на крайне наравной величинѣ боковыхъ зубцовъ черепка, на большой величинѣ 5-го и особенно 3-го, на 3-хъ—зубомъ (вмѣсто 1-зуб.) antibrachium, на 2-зубой впереди manus (2-й очень сильный зубъ здѣсь выдается на концѣ внутренняго края, остръ и $=\frac{1}{4}$ длины manus).

Большая длина и узкость когтей ногъ 2-й—4-й пары, судя по описанію Heller'a, характерны и для средиземноморской разновидности; широко-ланцетовидный по Heller'у у средиземном. экз. послѣдній членикъ 5-й пары ногъ,—здѣсь узко-ланцетовиденъ, что, быть можетъ, представляетъ только особенность молодого возраста (какъ и острые зубцы index'a). Характерна мелко-зубчатость внѣшняго края antibrachium'a и клешни, которые по Heller'у зернисты; между тѣмъ на рисункѣ у Bell'я всѣ эти края показаны гладкими, а на-оборотъ—передній край antibrachium'a мелко-зазубренъ, такъ-что, по-видимому, у береговъ Великобританіи живетъ самостоятельная разновидность.

41. Portunus holsatus Fabr.

Fabricius, Entom. Syst. Suppl. 1798, p. 336.

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, p. 95—96.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 443.

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 1, Descr. p. 4.

De Haan, Fauna Jap. Crust. p. 9.

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 109—111, fig.

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 25; List of Brit. Crust. 1850, p. 15.

Alph. M. Edwards, Monogr. des Portunides, l. c. 1860, p. 393.

Van Beneden, Crust. de Belgique, 1861, pp. 134—135.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 82, 85, 314, 323 etc.

Marcusen, Z. Fauna d. Schwarzen M. l. c. 1867, p. 358;—перев.: Замѣт. о фаунѣ Чернаго м. (Тр. I-го съѣзда Р. Е. 1868, p. 177).

Ульянинъ, Мат. д. фауны Чернаго м. l. c. 1872, p. 111 etc.

Czerniavsky, Catal. crust. pont. M. Z. A. P., 1868, p. 128, separ. p. 112.

M'Intosh, On the invertebr. of St. Andrews, Crust., l. c. p. 347.

Haller, Zur Kenntn. Mittelmeerf. höh. Crust. (Zool. Anz. 1879. p. 206): Messina.

Syn.: *P. lividus:*

Leach, Malacostr. Pod. Brit. 1815, tab. 9. fig. 3—4;— Frey u. Leuckart, Beitr. z. K. wirbellos. Th. 1847, p. 158.

Syn.: *P. dubius:*

Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, pp. 355—357, Taf. III. fig. 1—3.

Hab. Sin. Odessæ (Marcuzen, Mus. Z. Univ. Odes.).

Sin. Sevastopol. (Rathke); (Kuschakevicz 1862 et acad. Brandt, 1867; Mus. Z. A. P.); (Uljanin, Mus. U. Mosq.).

Sin. Jaltensis, prof. 4 metr.? (Czerniavsky, Mus. Z. A. P.).

Sin. Theodosiæ (Rathke).

Subfam. *Platyonichinæ.*

Gen. 21. Carcinus Leach.

Syn.: *Cancer* Lin. pr. p.: Linn., Penn., Risso, Say.

Syn.: *Portunus* pr. p. (subgen. *Carcinus*): Latr., Guérin, D'Orb.

Species fossilis:

D'Orbigny, Voyage dans l'Amérique méridionale, 1842, t. V. p. 107; Paléontologie, pl. VI. fig. 17 (*Portunus peruvianus* D'Orb.).

Mac-Coy, Ann. Nat. Hist. 2 ser. t. IV. p. 165 (*Podopilumnus peruvianus*).

Alph. M. Edwards, Hist. nat. des crust. podophth. fossiles (Ann. sc. nat. 4-e sér., t. XIV, 1860), pp. 266—272, pl. VIII (*Carcinus peruvianus* Alph. Edw. = *Portunus peruv.* D'Orb. = *Podopilumnus peruv.* M'Coy); Études s. les Portuniens récents, 1861, p. 392 (*id.*, synon. tant.).

Sp. vivens descripta unica:

42. Carcinus mænas (Linn.) Leach.

Syn.: *Cancer mænas:*

Linnæus.

Pennant, Brit. Zool. ed. 1777, t. IV, p. 3, tab. III. fig. 5.

Risso, Crust. de Nice, 1815, p. 12.

Syn.: *Cancer granulatus* (?):

Say, Journ. Acad. Sc. Philad. I, p. 61.

Syn.: *Portunus mænas:*

Latreille.

Leach, Edinb. Encyclop. t. VII. p. 390.

Guérin, Exp. de Morée, Crust. 1836, p. 30.

Carcinus mænas:

Leach, Edinb. Encyclop. t. VII. p. 429; Malacostr. po Brit. 1815, tab. V (7 figs; ♂, ♀ et jun. color.).

Savigny[1], Descr. de l'Égypte, Crust pl. 4. fig. 6 $\frac{1-6}{}$ (sp. 263, *fig. pulcherr.*).

Audouin, Expl. de plches de Savigny, 1827, p. 263.

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 90—91, pl. 1. fig. 1—2 (carapax pulcherr. color. et anatom.).

Risso, Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V, pp. 7—8.

---

[1] Ни M. Edwards, ни Bell, ни Heller не ссылаются на рисунки Savigny (и объяснительный текстъ Audouin'a), а между-тѣмъ это лучшія изображенія цѣлаго краба, деталей самца и самки, а особенно частей рта, какихъ не находимъ ни у какого другого автора.

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 1, Descr. pp. 7—8 (+*var. lævigatus* Costa).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, pp. 433—435, Atlas, pl. 11. fig. 10 (syst. nerv.) et pl. 17. fig. 15—16 (tarsi); Atlas du R. A., Crust. pl. 2. fig. 7 (syst. nerv.), pl. 5. fig. 2 (intestin.), pl. 6. fig. 1 (cephaloth. et anatom.) et pl. 10. fig. 3, *a—c* (cephaloth. et part.).

Rathke, Zur Fauna d. Krym, l. c. 1837, p. 354.

Frey u. Leuckart, Beitr. z. K. wirbellos. Th. 1847, p. 158.

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. 4 et 13 (subgen. generis *Corystis)*, tab. *A* (part. oris).

De Kay, Crust. of New-York, 1844, pp. 8—9, pl. V. fig. 5 (pulcher. color.) et 6 *(C. mænas = C. granulatus* Say).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust., pp. 75—81, fig.

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 23 (+*var.)*; List of Brit. Crust. 1850, p. . . (+*var.)*.

Alph. M. Edwards, Études s. les Portuniens récents (Arch. du Mus. t. IX. 1861, pp. 311 et 390—392).

Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, pp. 133—134.

Кесслеръ, Путешествіе къ сѣв. бер. Чернаго м. въ 1858, 1861, pp. 36 et 219.

Grube, Ausflug nach Triest, 1861, p. 124.

Mac Intosh, W. C., Observ. and experim. on the *Carcinus maenas* (Lond.) 1861, 8-vo w. 4 plates.

Goës, Crust. pod. mar. Sueciæ, Norweg. etc. 1863, pp. 3 et 19 (distrib. geogr.).

Heller, Crust. pod. südl. Eur. 1863, pp. 61, 90—91 etc., Taf. II. fig. 14—15.

M'Intosh, On the Hairs of *Carcinus maenas* (Trans. Linn. Soc. vol. XXIV, 1864, p. 79, pl. 19—20).

G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865 (1866), p. 10.

Marcusen, Z. Fauna d. Schwarz. Meeres, 1867, p. 358.

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 73—74 (57—58); Catal. crust. pont. M. Z. A. P. p. 128 (112).

Ульянинъ, Мат. д. фауны Чернаго м. l. c. 1812, p. 111.

Jarzynsky, Præm. Cat. crust. decap. maris albi et glac. 1870, p. 317.

Sars, Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 256.

M'Intosh, On the invertebr. of St. Andrews, Crust. (Ann. N. H. 4 ser. vol. XIV, 1874), p. 347.

Delage, Catal. des Crust. de Roscoff (Arch. Zool. expérim. tom. 9, 1881, N 2), p. 156.

Metamorphosae:

Hailstone, Notice of some instance of some Change of Form in cert. sp. of Crust. An. (Loud. Mag. N. H. vol. VIII, 1835), p. 550 (jun.).

Du Cane, On the Metamorphoses of Crust. (Ann. N. H. 1839, vol. 2, Aug., p. 178, Taf. VI. fig. 6; Ueber die Metamorphose d. Crustenthiere (Neue Notizen aus d. Geb. d. Natur- u. Heilk. v. Froriep (4-to), Bd. 13, 1840, N 265 (N I), pp. 5—7. fig. 10—15 (Zoëa 1-ma et 2-da).

Sp. Bate, On the Development of *Carcinus maenas* (Roy. Soc. Proc. VIII, 1857, pp. 544—546; On the Development of Decapod Crustacea, exemplif. in the Carcinus Mænas (Philos. Trans. of the Roy. Soc. of London; in 4-to, for 1858, vol. 148), 1859, pp. 589—605, pl. XL—XLVI (7 plates, fig. numeros.).

Stuxberg, Karcinologiska Jagttaggelser (Oefv. Ak. Förh. Aerg. 30, 1875, N 9 (1874), I. Beskrifning af några Decapodelarver, pp. 7—8: Zoëa.

Czerniavsky, Megalopidea («Trudy» Soc. Entom. Ross.), 1878, pp. 3—4, 30 (*Spinaria - Stadium*) et 31—32 (*Megalopa-Stadium* Carcini mænadis 2-dum).

Примѣч. Стадіи, описанныя Thompson'омъ, слѣдуетъ отнести къ p. Portunus?

Var. mediterranea m.

Savigny, l. c. (fig. pulcherr.); — Rathke, l. c.; — Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. l. c.

Diagn.: Pedes longi, multo longiores quam in *var. septentrionali*[1], p. 2-di—5-ti ungue longissimo, acuto, $1^1/_3$ longitudini tarsi æquante, in p. 2-do — 4-to maxime angusto, in p. 5-to fortiter angustato.

a) *Forma pontica* (gigantea) m.

Diagn.: Exempl. maj. carap. 39—72 mm. long. et 50—85 mm. lat.!

Прим. Heller указываетъ величину этого вида въ Средиземномъ морѣ только въ 17 лин. дл., 23 лин. шир. Старательный авторъ Risso въ прекрасной фаунѣ Ниццы и въ ест. исторіи южной Европы указалъ для этого вида длину черепка въ 38 mm., при ширинѣ 48 mm.—Я имѣлъ возможность просмотрѣть многочисленные экземпляры изъ различныхъ мѣстъ Средиземнаго моря и береговъ сѣверной Европы, хранящіеся въ зоологическомъ музеѣ академіи наукъ, и всѣ не превосходили сравнительно скромные размѣры, показанные всѣми вышеприведенными авторами для этого краба.

Hab. Odessa (Prof. Nordmann, 1838; Mus. Z. A. P.): 1 exempl. ♂ maj., carap. 57 mm. longo et 73 mm. lato, chela maj. (dextra) 50 mm. longa et 24 mm. lata, digito mobili 26 mm. longo; — (Kessler, l. c. 1861: carap. ad 3 pol. longo et 4 pol. lato).

---

[1] *Var. septentrionalis* m.: Pedes abbreviati, p. 2-di—5-ti ungue fortiter abbreviato, obtusato, in p. 2-do—4-to vix longiore quam tarso, in p. 5-to parum longiore quam tarso et dilatato, sublanceolato, fere ut in *Portuni longipedis forma britannica*.

Portus Odessa (Kuschakevicz, 1864; Mus. Z. A. P.): ♂ maj. carap. 56 mm. longo et 70 mm. lato, chela maj. 45 mm. longa et 22 mm. lata, dig. mob. 23 mm. longo; — ♀ maj. carap. 52 mm. longo et 64 mm. lato.

Littora Tauriæ (Demidov, 1842; Mus. Z. A. P.); 3 exempl.: 1 adult. carap. 39 mm. longo et 50 mm. lato, chela dextra 27 mm. longa, dig. mob. 15 mm. longo; — 2 ♀ giganteæ, corp. c. cauda 127 mm. longo, carap. 72 mm. longo et 85 mm. lato, cauda 55 mm. longa et 44 mm. lata, chela maj. (dextra) 56 mm. longa et 28 mm. lata.

Sinus Sevastopol. (Acad. Brandt, 1860; Mus. Z. A. P.); exempl. plur., pr. p. gigantea: maj. ♀ corp. cum cauda 115 mm. longo, carap. 62 mm. longo et 75 mm. lato [Balanis (*Balanus improvisus* Darw.) circ. 50 exempl. usque 7 mm. latis obsito], cauda 47 mm. longa et 37 mm. lata.

Ibid. (Herzenstein, 1875 $\frac{-}{\text{VIII}}$, Mus. Z. U. P.): 1 ♀ mediocr. carap. 23 mm. longo et 29,5 mm. lato; 1 ♀ gigas carap. 46 mm. longo et 59,5 mm. lato.

Ibid. (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.): 2 ♂♂ gigantei, cum cauda 97—111 mm. longi, carap. 61—70 mm. longo et 72—82 mm. lato.

Sinus Balaklavæ (Czerniavsky, 1866 $\frac{28}{\text{IX}}$; Mus. Z. A. P.): 1 exempl. gigas, carap. 50 mm. (2 poll.) longo et 59, 5 mm. ($2^3/_8$ poll.) lato.

Portus Suchum., profund. 1—1,5 metr. inter Cystoziras densas; exempl. minor. et jun. sæpe occurrunt; noctu pelag. natantes (Czerniavsky, 1867—76 $\frac{-}{\text{V—IX}}$).

Semiadulti:

a) *Forma sublaevis* m.

Diagn.: Carapax supra parte anteriore in medio lævi, ad later. tantum vix tomentosus.

1 exempl. ♂, carap. 34,5 mm. longo et 38 mm. lato[1].

Hab. Sin. Sevastopol. (Ussov, 1876, Mus. Z. U. P.).

b) *Forma subtomentosa* m.

Diagn.: Carapax supra in dimidio anteriore tomento sat denso tectus.

1 exempl. ♂, carap. 24,5 mm. longo et 34,5 mm. lato.

Hab. cum præcedente.

Junior:

Corpore (cauda excep.) 2—2,5 mm. longo, albescente, colore nigro-brunneo in dorso maculato.

Hab. in portu Suchumico profund. 1—1$^1/_2$ metr. inter *Cystoziras* densas; noctu pelagice in superficie maris natans (Czerniavsky, 1867—76 $\frac{}{\text{VI—IX}}$; Mus. Z. A. P.).

Zoëa:

Colore nigrescente. Noctu profund. 0—2 metr. pelagice in superficie maris natans; maxime frequens (Portus Suchum., 1867—76 $\frac{}{\text{V—IX}}$; Mus. Z. A. P.).

Примѣч. Молодые экземпляры этого краба хорошо живутъ въ акваріумахъ, даже въ стаканахъ; они выказывали при опытахъ въ Сухумѣ живучесть, подобную той, какая мною наблюдалась въ 1866 г. надъ взрослымъ (Crust. sin. Jalt. l. c.). Въ Сухумѣ я ловилъ нерѣдко молодые экземпляры межъ густыхъ *Cystozira*, одѣвающихъ камни дна отъ торговой пристани до крѣпости; лѣтомъ 1876 г. я ловилъ ихъ на вершинахъ подводныхъ развалинъ стѣнъ, лежащихъ противъ провіантскаго магазина и крѣпости, между такими-же густыми *Cystozira*.

---

[1] По величинѣ, слѣд., равный самому крупному экз. у Risso.

FAM. 13. ERIPHIDÆ D. (l. c. pp. 145 et 228).

Subfam. *Ozinae* D. (l. c. p. 229).

Gen. 22. Pilumnus Leach.

Syn.: *Cancer* L. pr. p.:

Linnæus, Syst. nat. I, 1045 *(C. hirtellus)*.

Pennant, Brit. Zool. t. IV, p. 9, fig. 4 (id.).

Herbst, Krabben u. Krebse, tab. 7. fig. 51 *(C. hirtellus)* et tab. 21. fig. 127? *(C. ferrugineus)*.

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 12 — 13 *(C. hirtellus* Fabr. + *var.)*[1].

Syn.: *Cancri* generis subgen. *Pilumnus:*

De Haan, Fauna Jap. Crust., pp. 4, 19 et 50, tab. III. fig. 2 — 3 *(P. minutus, setifer* et *squamosus* De H.).

Pilumnus:

Leach, Malacostr. pod. Brit. 1815, tab. XII (7 figs: *P. hirtellus* ♂ et ♀) et 2 pg. *(+ var. β)*[2].

Risso, Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V, 1826, pp. 10—11 *(P. villosus* R. + *var. glaberrima* m.).

Savigny, Descr. de l'Égypte, Crust. pl. 5. fig. 3—5; Explication par Audouin, 1827, pp. 265—266 [*P. Vauquelini* Aud., *hirtellus* Aud. (nec Leach), *Pilumnus? Andreossyi* Aud.].

Desmarest, Consid. s. l. Crust. 1825, pp. 111—112 (2 sp.), pl. 11. fig. 1. *a—c (P. hirtellus* ♂, fig. color.).

Griffith, Animal Kingd. vol. 13, Crust. 1833, pl. 4. fig. 2, *a—c (P. aculeatus)*.

---

[1] = *var. glaberrima* m. Въ слѣдующемъ сочиненіи Risso считаетъ этого краба за новый *P. villosus*, но, кажется, просто эти двѣ близкія формы имъ смѣшаны.

[2] = *var. glabrimana* m.: «manubus carpisque glabris, non granulosis».

M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. I, 1834, pp. 369 et 415—420 (9 sp.+1), Atlas, pl. 16. fig. 14 (antenn. ext. *P. hirtelli);* Atlas du R. A., Crust. pl. 14. fig. 3, *a—b* et 4, *a—b (P. vespertilio* et *cupulifera).*

Guérin, Iconogr. Crust. 1836, pl. 3. fig. 2, *a — c (P. aculeatus* Edw., color.).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 2, Descr. p. 7 *(P. hirtellus);* Addizioni 1871, pp. 26—27 *(P. spinifer* Edw.).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, pp. 32 — 33, tab. I. fig. 6—7 *(P. xanthoides* et *granulosus* Kr.).

De Kay, Crust. of New-York, 1844, pp. 7 — 8, pl. VII. fig. 15 [*P. harrisi* Gould et (Cancer) *aculeatus* Say].

Frey u. Leuckart, Beitr. z. K. wirbellos. Th. 1847, p. 158 *(P. hirtellus).*

Lucas, Crust. de l'Algérie, p. 12 *(P. spinifer* Edw.).

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, pp. 20—21 (8 sp.+ 3 sp. nov. indescr.); List of Brit. Crust. 1850, p. 11 (*P. hirtellus).*

Adams et White, Crust. of Samarang- (Capt. Belcher) Voy. 1848, pp. 44—45, tab. 9. fig. 4—6 *(P. dilatipes, scabriusculus* et *ursulus* A. et Wh.).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 68—70, fig. *(P. hirtellus).*

Herklots, Add. faun. carcinol. Afric. occid. 1851, p. 22 (distrib. geogr. 2 sp.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, 1852, pp. 229 et 236 — 241, Atlas (1855), pl. 13. fig. 10—13 (7 sp.: *P. vespertilio* Leach, *globosus, levimanus, laevis, calculosus, tenellus* et *mus* D.).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evertebr. etc. Pt. IV (1858), pp. 33 — 35 *(P. mus* D.; 8 sp. novæ: *rufopunctatus, fissi-*

frons, *verrucosipes*, *foficigerus*, *lapillimanus*, *hirsutus*, *marginatus* et *dorsipes* Stimps.).

Heller, Synops. d. Crust. d. Roth. Meer. 1861, p. (12) 10 (*P. vespertilio* Leach, *Forskalii* Edw., *Savignyi* (Sav.) Hell. et *Vauquelini* Aud.); Beitr. z. Crust.-F. d. Roth. Meer. 1861, Th. I. pp. 343—346 (*P. vesp.*, *Vauq.* et *Sav.*), Th. II. p. 298 (4 sp. cit.).

Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, p. 134 (*P. hirtellus*).

Кесслеръ, Пут. къ сѣв. бер. Чернаго м. въ 1858, 1861, pp. 36—37 et 219 (*P. spinulosus* Kessler).

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 60, 71—74 etc., Taf. II. fig. 8 (*P. hirtellus* Leach, *spinifer* Edw. et *villosus* Risso).

Goës, Crust. pod. mar. Sueciæ, Norw. etc. 1863, pp. 2 et 19 (*P. hirtellus*).

Grube, Ausflug n. Triest, 1861, p. 124; Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 69 (*P. hirtellus*).

Hesse, Beitr. z. K. d. Decapod. Ost-Australiens (Archiv f. Naturg. 1865, pp. 137—138 u. 171, Taf. V. fig. 2 (4 sp. descr.: *P. fimbriatus* M. Edw., *tomentosus* et *lanatus* Latr., *ursulus* Ad. et Wh.).

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 75—76 (*P. hirtellus var. pontica* Cz.).

Паульсонъ, Изсл. рак. Красн. м. Ч. I (Paulson, Crust. maris Rubri. Pars I), 1875, pp. XII—XIII, 39—43 et 133, tab. VI. fig. 6—7 et tab. VII. fig. 1 (*P. Forskalii* Edw., *Vauquelinii* Aud., *Schrenkii* Pauls., *vespertilio* Leach).

Miers, On a coll. of Crust. Corean and Japanese Seas, l. c. 1879, pp. 20 et 31—32 (*P. hirsutus* Stimps. et *De Haanii* n. sp.).

Hilgendorf, Die von Peters in Moçambique gesam. Crust.

l. c. 1879, pp. 793—795, Taf. 1. fig. 8—9 (*P. vespertilio* F. et *longicornis* n. sp.).

Delage, Catal. Crust. de Roscoff, l. c. 1881, p. 156 (*P. hirtellus* Leach).

Nota. Species 3 mediterraneæ[1] et multæ maris Rubri etc.—maxime polymorphæ et transitiones gradatas interruptas repræsentant.

Черноморскія формы *P. hirtellus* и *spinifer*, описываемыя ниже, занимаютъ такое любопытное промежуточное положеніе между многими принятыми видами и до-того связаны между собою непрерывнымъ рядомъ промежуточныхъ индивидуумовъ, характерныхъ даже у послѣдней личинковой стадіи (Stadium macrophthalmum m.), что не остается сомнѣнія въ томъ, что здѣсь не существуетъ границъ. Сравнивая ихъ далѣе съ формами, какъ оказывается, чрезвычайно полиморфнаго *P. villosus* и съ слишкомъ дробно накрошенными псевдовидами этого рода, напр. у Heller'а изъ Краснаго моря, у Dana изъ Тихаго океана,—нельзя не убѣдиться въ существованіи между ними болѣе сложныхъ отношеній. Въ самомъ дѣлѣ, что за видъ *P. Savignyi* Hell. изъ Краснаго моря, который по Heller'у долженъ отличаться отъ *P. hirtellus* отсутствіемъ шиповъ на верхнеорбитномъ краѣ, а отъ *P. Forskali* M. Edw. нѣсколько болѣе плоскимъ черепкомъ и болѣе тонкою, мягкою волосатостью. Эти признаки у сухумскихъ экземпляровъ промежуточной черноморской формы *P. Savignyi* колеблятся настолько, что одинъ по этимъ признакамъ долженъ быть отнесенъ къ *P. spinifer*, а другой къ *P. Savignyi*, а между ними замѣчаются цѣлые ряды промежуточныхъ индивидуумовъ; притомъ все равно, какой бы возрастъ индивидуумовъ мы ни взяли,—результатъ одинъ и тотъ-же, такъ-какъ индивидуальныя особенности здѣсь отражаются уже на послѣдней личинковой стадіи, отличающейся еще большими глазами.

Любопытно, что двѣ формы двухъ видовъ, слитыя неразрывнымъ рядомъ переходовъ и живущія въ одномъ и томъ-же мѣстонахожденіи,—уклоняются въ одномъ и томъ-же направленіи (большая клешня едва различна у обѣихъ, особенно-же manus клешни).

---

[1] *P. hirtellus* (L.) Leach, *spinifer* M. Edw. et *villosus* Risso (*spinulosus* Kessler e mare pontico).

Проф. Паульсонъ въ приведенномъ выше сочиненіи о ракообразныхъ Краснаго моря подробно разбираетъ чрезвычайную измѣнчивость 29-ти черноморскихъ и средиземноморскихъ экземпляровъ (см. стр. XII—XIII введенія и примѣчаніе внизу стр. 41) и приходитъ къ заключенію о невозможности принимать самостоятельные 3 вида *Pilumnus* въ средиземноморской области.

Но нельзя не замѣтить, что характерные молодые экземпляры черноморскихъ видовъ этого рода, описываемые ниже, заставляютъ смотрѣть на этотъ вопросъ съ другой точки зрѣнія.

43. Pilumnus hirtellus (Linn.) Leach.

Syn.: *Cancer hirtellus:*

Linnæus, Syst. nat. I, 1045.

Pennant, Brit. Zool. t. IV. p. 9, fig. 4.

Herbst, Krab. u. Krebse, t. I, tab. 7. fig. 51.

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 12—13 (typ. + *var.* glaberrima m.).

Syn.: *Cancer ferrugineus:*

Herbst, Krab. u. Krebse, t. I. tab. 21. fig. 127?

Syn.: *Cancer* (Pilumnus subgen.) *hirtellus.*

De Haan, Fauna Jap. Crust. p. 19.

Pilumnus hirtellus:

Leach, Malacostr. pod. Brit. 1815, tab. 12 (7 fgs.: ♂ et ♀) et 2 pg. (typ. + *var.* glabrimana m.).

Desmarest, Consid. 1825, p. 111. pl. 11. fig. 1, *a—c* (♂, fig. color.).

M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. I, 1834, p. 417, Atlas, pl. 16. fig. 14 (antenn. extern.).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catalog. p. 2, Descr. p. 7.

Frey u. Leuckart, Beitr. z. K. wirbellos. Th. 1847, p. 158.

White, List of Crust. Br. M. 1847, pp. 20—21; List of Brit. Crust. 1850, p. 11.

Bell, Brit. Stalk-ey. Crust., pp. 68—70, fig.

Van-Beneden, Crust. de Belg. 1861. p. 134.

Grube, Ausflug n. Triest, p. 124; Meeresf. v. Lussin, p. 69.

Goës, Crust. pod. mar. Suec., Norw., 1863, pp. 9 et 19 (distrib. geogr.).

Heller, Crust. pod. südl. Eur. 1863, pp. 72—73, etc. Taf. II. fig. 8.

Delage, Catal. Crust. de Roscoff (Archiv. Zool. expérim. t. 9, 1881, N 2, p. 156.

1) *Var. intermedia* m.

Syn.: *Var. pontica.*

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. 75 (59); Catal. p. 128 (112).

Maxime variabilis, transitiones gradatas inter *var. typicam*[1], *var. glaberrimam*[2] et *var. lævimanam* (D.)[3] continens.

---

[1] *Var. typica* m.: Carapax et pedes ⧖ pilosi. Pedum 1-mi p. antibrachium et manus tuberculati. Carapacis margines laterales utrimque dentibus 4 fortibus acutis antrovergentibus insignes; anguli extraorbitales similiter dentiformes; margines supraorbitales tenuiter granulati (in *forma britannica* (vid. Bell) minute denticulati), non armati.

a) *Forma pilosa* m.: (type d'espèce) Risso, Crust. de Nice, l. c. (Syn. P. *hirtellus*, Heller, l. c. 1863).

b) *Forma aberrans* m.: Carapace lævi. Media inter f. *pilosam* et *var. intermediam.* (Syn. *P. hirtellus.* M. Edwards. l. c. 1834, p. 417).

[2] *Var. glaberrima* m. (*var.* A', Risso. l. c.: «On trouve une variété de cette espèce dont le têt est glabre, dépourvu de poils et dont les pinces sont lisses et d'un brun obscure»). Diagn. vid. sup.

[3] *Var. lævimana* m. (*P. lævimanus* Dana, l. c.): «marginibus dentibus 3—4 (fig. 11, *a*) minutis, non acutis, angulo extraorbitali breve-producto, obtuso. Pedes antici carpo tuberculato, manu majore crassâ, nudâ, lævi, extus non costata, manu minore hirsuta et minute tuberculata. Pedes ceteri partim hirsuti. ♂ (jun.?) carapace 6,5 mm. longo et 8,3 mm. lato, e sinu Balabak, Borneo sept.». Dana (Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, p. 237, Atlas, pl. 13. fig. 11 *a—b*).

Charact.: Carapax pilosus vel lævis. Pedum 1-mi p. æqualiter dexter vel sinister major apparet; pes major antibrachio lævi, rarius parum tuberculato, manu glabra; pes minor (ut in *var. typica)* antibrachio et manu ⚥ tuberculatis et pilosis. Margines supraorbitales vel læves vel granulati. Pedes ceteri ⚥ pilosi.

Exempl. adulta carap. 6—7 mm. longo et 9—10 mm. lato, in zona littorali haud rara.

Mas major cum cauda 28 mm. long., carap. 16 mm. longo et 22 mm. lato, chela maj. 22 mm. longa, manu 12 mm. lata et 7,5 mm. crassa (antibrachio chelæ maj. glabro, manu et antibr. chelæ minoris in parte superiore tantum parum tuberculatis).

Femina ovifera, carap. 6,3 mm. longo et 9 mm. lato, ova maxime numerosa gerens (profund. 1 metr. 1876 $\frac{—}{\text{VII?}}$).

Exempl. jun. carap. 3—5 mm. longo et 4—6 mm. lato, frequentia.

Tubercula (manus et antibrachii) pedum 1-mi paris sæpius brevia et late rotundata, interdum fere ovalia, rarius ⚥ alta et obtuse spiniformia (vid. ♀ ovif. 9 mm. lata), ad *P. spiniferum* sensim transitantia.

Color flavescente-brunneus (exempl. jun.), vel rubro-brunneus (jun.), vel (adult.) brunnescente-rubrum; digiti pedum 1-mi p. fusco-brunnei. Pedes 1-mi p. lineis brunnescente-rubris marmorati.

Hab. Portus Suchum., zona littor. in profund. 1—2 metr. fundo lapidoso inter *Cystoziras* (1867 — 76 $\frac{—}{\text{V—IX}}$); profund. 2—4 metr. (1876 $\frac{—}{\text{V—VII}}$).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

a) *Forma læviuscula* m.

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. 75 (59).

Diagn.: Carapace lævi (pilis destituto); ad *formam aberrantem var. typicae* transitans.

Hab. Sin. Jaltensis, zona littor. (1867, 1 exempl.).

Mus. Zool. Ac. Petr. (Czerniavsky).

b) *Forma lævichela* m.

(*Var. pontica* 1868) Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. p. 75 et 76 (59 et 60); Catal. cr. pont. p. 128 (112).

Diagn.: Carapace antice ⧖ piloso.

Hab. Sinus Jaltensis, zona litt. (1867 $\frac{-}{\text{VII}}$); Sinus Sevastopol. et Odessæ.

Mus. Zool. Ac. Petr. (Jalta: Czerniavsky; Sevast. et Odessa: Kuschakewicz, 1862—64).

Примѣч. Въ Сухумѣ небольшіе экземпляры и молодые разныхъ возрастовъ (вышеописанной разновидности) часто попадаются противъ провіантскаго магазина близъ берега (на глуб. 1—2 метровъ) на валунахъ дна, обросшихъ густыми *Cystozira*'ми. Тамъ я постоянно встрѣчалъ ихъ во время купанья отъ апрѣля до октября 1867—76 годовъ. Средней величины экземпляры попадались изрѣдка (напр. въ августѣ 1876 г.).—Очень часто попадаются въ руки молодые экземпляры, вмѣстѣ съ взрослыми, при обыскиваніи углубленій на верхней поверхности подводныхъ развалинъ стѣнъ (затонувшаго древняго города Діоскуріи — Севастополя, лежащихъ противъ крѣпости и провіантскаго магазина на глубинѣ 2 — 6 метровъ), отстоящей отъ поверхности моря на 0,5 — 1,5 метра. Тамъ крабы эти попадаются въ кучкахъ оторванныхъ водорослей, песку, ила и раковинъ, набитыхъ въ эти углубленія предшествовавшимъ волненіемъ моря.

Крабовъ этихъ въ Сухумѣ я держалъ часто въ акваріумахъ разной величины, даже въ стаканахъ, и нашелъ ихъ чрезвычайно живучими. Большіе экземпляры прекрасно выдерживали по мѣсяцу безъ всякой даже пищи, въ чистой морской водѣ.

Самый большой самецъ былъ покрытъ многими раковинами головожаберной аннелиды *Spirorbis pusilla* Rathke, прикрѣпленными на черепкѣ и суставахъ ногъ краба.

44. Pilumnus spinifer M. Edw.

M. Edwards, Hist. nat. de Crust. t. I, 1834, p. 420.
Lucas, Crust. de l'Alg. p. 12.
White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 20?
Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 72 et 73.
Costa, Fauna di Nap. Crost., Addizioni 1871, pp. 26—27.

Syn.: *P. Savignyi* Hell. (=*Forma aegyptia* m.):
Heller, Synopsis d. im Roth. Meere vork. Crust. 1861, p. 10; Beitr. z. Crust.-F. d. Rothen Meer. Th. I, 1861, pp. 345—346.

Syn.: *P. hirtellus* Sav. et Aud. (nec Leach):
Savigny, Descr. de l'Égypte, Crust. pl. 5. fig. 4, $\frac{1-4}{}$, *d* (♂ et ♀);—Audouin, Expl. de plches de Savigny, 1 27, p. 266.

A. Forma intermedia m.

Formæ lævichelae P. hirtelli proxima; variabilis.

Charact. Margines supraorbitales sæpius granulati, rariter minime denticulati. Pedes 1-mi paris valde inæquales, dextro vel sinistro majore; pedis minoris antibrachium et carpus ⚥ spinosi et pilosi; pedis maj. vero manus lævis, antibrachium non spinosum et vix pilis paucis nonnullisque tuberculis armatum. Carapax antice ⚥ setosus. Pedes 2-di—5-ti p. setosi.

Exempl. plerumque jun., ♂ et ♀, carap. 3—7,7 mm. longo et 4—10,5 mm. lato. Frequens.

Color ut in præcedente; chelarum dactyli brunnei, rariter e cyaneo-brunnei.

Hab. Portus Suchum., zona littorali, profund. 1—1,5 metr., inter lapides et in prof. 2—4 metr. (1874—76 $\frac{}{\text{V-IX}}$); cum præcedente.

Junior (formæ intermediæ):

a) *Stadium macrophthalmum* 1-mum m.

Tab. VII. fig. 34 A — F.

2 exempl. carap. circ. 1,1 mm. longo et 1,2 mm. lato.

Charact.: Oculi magni compositi lateraliter porrecti, pedunculo inflato majorem partem oculi occupante. Frons valde prominens, dimidium latitudinis carapacis occupans, bi-lobata, sparsim setosa. Carapax lateraliter non dilatatus, marginibus supraorbitalibus sat concavis integris, angulis extraorbitalibus obtusis, marginibus lateralibus rectis retrorsum paulo convergentibus, antice bidentatis, margine posterior utrimque breviter inciso. Pedes 1-mi p. spinulis specificis multis armati. Pedum ceteror. articulo ultimo (ungue) ut in adultis elongato et angusto, setoso et ⧖ curvato.

Color in spiritu conserv. flavescens.

b) *Stadium transitans.*

Tab. VI. fig. 25 et tab. VII. fig. 35 A—D.

3 exempl. carap. 1,5—2,2 mm. longo et 2—2,7 mm. lato.

Charact. Carapax lateraliter dilatatus, marginibus lateralibus antice 3-dentatis, retrorsum fortiter convergentibus, posteriore in lateribus oblique fortiter inciso, angulis extraorbitalibus rotundatis, fronte antrorsum paulo producta (duplo breviore) fortiter bilobata. Oculi intermedii. Cetera ut in *stadio macrophthalmo.*

Color in spiritu conserv. flavescens.

Hab. Portus Suchum, profund. 3 — 4 metr., a superficie maris 1—2 metr., inter *Mytilos* numerosos (1876 $\frac{}{\text{VIII}}$, 5 exempl.).

Взяты эти 5 экз. на подводной башнѣ, противъ крѣпости.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Примѣч. Любопытно появленіе признаковъ характерныхъ для взрослыхъ экземп. черноморской *Forma intermedia* на такой ранней стадіи развитія, какова особенно 1-я, напоминающая еще низшихъ представителей *Grapsoidea*, и потому важная еще и въ генетическомъ отношеніи.

B. Forma ægyptia m.

Syn.: *P. Savignyi*, Heller, l. c. 1861 (vide sup.).

Syn.: *P. hirtellus*, Savigny et Audouin, l. c. (vide sup., fig. bonæ, ♂ et ♀).

Diagn.: Margines supraorbitales inermes. Frons antice bilobata et granulata. Carapax in dimidio anteriore dense pilosus. Pedes 1-mi p. valde inæquales, antibrachio et manu spiniferis, manu majore excl. pilosis. Pedes ceteri pilosi.

Color fere ut in forma præcedente; dactyli chelipedum brunnei.

1 exempl. ♀, chela sinistra maj., carapace 8,7 mm. longo et 11,5 mm. lato.

Hab. Sinus Sevastopol. (Ussov, 1876).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

C. Var. dubia m.

Media inter *formam intermediam* et *typicam* m. (*P. spinifer* typ.).

Charact.: Carapax in dorso setulis brevissimis armatus, antice pilis sparsis instructus, marginum lateralium utrimque dentibus antrovergentibus 5, dente 1-mo 2-do 5-toque mediocribus, 4-to magno, 3-io valido. Frons rotundata, leviter bilobata, denticulata. Chelipedes valde inæquales, spinosi, minore setoso, majore setulis brevibus sparsis instructo, manu dentibus paucis armata. Pedes 2-di—5-ti p. setosi.

1 exempl. jun., carapace 4,7 mm. longo et 6 mm. lato.

Junior (var. dubiæ): *Stadium macrophthalmum:*

Diagn.: Frons sat bilobata, lobis rotundatis. Chelipedes parum inæquales, longi-setosi.

Cetera ut in adulto.

1 exempl. carap. 2,25 mm. longo et 2,4 mm. lato.

Hab. Aluschta: in litt. merid. Tauriæ (Ussov, 1876 $\frac{1}{IX}$).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

45. Pilumnus villosus Risso.

Risso, Crust. de Nice, 1815, p. 13; Hist. nat. de l'Europ. mérid. t. V, 1826, p. 10 (*forma typica* et *var. glaberrima* m. vid. sup. cit.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 420.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 72 et 73—74.

Marcusen, Z. Fauna d. Schwarzen Meeres (Archiv. f. Naturg. 1867), p. 358;—перев.: Замѣтка о фаунѣ Чернаго моря (Труды I-го съѣзда Р. Е., Спб. 1868).

Ульянинъ, Матеріалы для фауны Черн. моря, l. c. 1872, Списокъ черном. жив., p. 111.

Гребницкій, Предв. сообщ. о сродствѣ фауны Черн. моря, l. c. 1873, p. 215.

Syn.: *P. spinulosus* Kessler:

Кесслеръ, Путеш. къ сѣв. бер. Черн. м. въ 1858, 1861, pp. 36—37 et 219.

Hab. Sinus Odessæ (Kessler, 1858; Marcusen, 1867).

Mus. Zool. Univ. Kiew. (Prof. Kessler).

» » » Odessa. (» Marcusen).

Subfam. *Eriphinæ* D. (l. c. p. 229).

Gen. 23. Eriphia Latr.

Syn.: *Cancer* L., pr. p.:

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 13—14 (*C. spinifrons* Fab.).

Syn.: *Subgen. Eriphia (Cancri* gen.):

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. XXIX, 5 et 22, tab. B. (partes oris).

Eriphia:

Savigny, Descr. de l'Égypte, Crust. pl. 4. fig. $7\frac{}{1-5}$ (*E. spinifrons*) et pl. 5. fig. 1 (variet.);—Audouin, Explic. de plches de Savigny, 1827, pp. 263—264 (*E. spinifrons* et var.?).

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 125 — 126, pl. 14. fig. 1 (*E. spinifrons*, fig. color.).

Risso, Hist. nat. de l'Europ. mérid. t. V, 1826, pp. 14—16 (*E. spinifrons* Fabr. et *prismaticus* Risso (jun.?).

Griffith, Animal Kingd. vol. 13, Crust. 1833, pl. 4. fig. 1, *a—c* (*E. lævimana* Latr.).

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catalogo p. 2, Descr. pp. 5—6 (*E. spinifrons*).

Guérin, Iconogr., Crust. pl. 3. fig. 1, *a—b* (*E. lævimana* Latr., fig. color.).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, pp. 369 et 425—427 (*E. spinifrons, gonagra* F., *lævimana* Latr. et 3 sp. indescr.), pl. 16. fig. 16—17 (*E. gonagra*); Atlas du R. A., Crust. pl. 14. fig. 1, *a—b* (*E. spinifrons*, fig. color.).

M'Leay, Smith's Illustr. Zool. South Africa, Annulosa, p. 60 (*E. Smithii* M'L.).

Krauss, Südafrik. Crust. 1843, pp. 36—37, tab. II. fig. 3 (subgen.; *E. Smithii* M'Leay et *gonagra* M. Edw.).

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, pp. 22 (3 sp. + 1 sp. nov. indescr.: *E. verrucosa* Wh.).

Herklots, Add. faun. carcinolog. Africæ occid. 1851, p. 22 (2 sp., distrib. geogr.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, 1852, pp. 230 et 246—251, pl. 14. fig. 5—8 (*E. scabricula* et *armata* D., *levimana* Latr.; *gonagra* F. et *Smithii* M'Leay).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Part. IV (1858), p. 35 (*E. levimana* Latr., *Smithi* M'L. et D., *scabricula* D. et *spinifrons* Latr.).

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 60 — 61 et 74—76, Taf. II. fig. 9 (*E. spinifrons*); Crust. d. Novara-R., 1866, p. 24 (*E. lævimana* et *gonagra* Edw.).

Hesse, Beitr. z. K. d. Decapod. Ost - Austral. 1875, pp. 135—136 et 171 (1 sp.: *E. trapeziformis* Hesse).

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 74 — 75 (*E. spinifrons*).

Hilgendorf, Die v. Peters in Moçambique gesam. Crust. l. c. 1879, pp. 797 — 798 (*E. lævimana* Latr. + *var. Smithii* M'Leay et *E. scabricula* D.).

Metamorphosæ.

Thompson, J. V., Metamorphoses in Gecarc., and some other terrestrial and amphibious Genera (Entomolog. Magaz. vol. III, 1836), pp. 373—374, fig. 5 (larva curiosa *Eriphiæ carribææ* Thomps.).

46. Eriphia spinifrons (Herbst) Sav.

Syn.: *Cancer spinifrons:*

Herbst, Krabben u. Krebse, tab. II. fig. 65.

Fabricius, Suppl. Syst. Entomol. p. 339.

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 13—14.

Blainville, Faune Franc. tab. I. fig. 2.

Knorr, Nat. Sel. II. F. fig. 2.

Eriphia spinifrons:

Savigny, Descr. de l'Égypte, Crust. pl. 4. fig. 7 (pulcherr. $\frac{}{1-5}$ et pl. 5. fig. 1 (var.?)[1];—Audouin, Expl. de plches de Savigny, 1827, pp. 263—264.

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1826, pp. 125 — 126, pl. 14. fig. 1 (color.).

Risso, Hist. nat. d'Eur. mérid. t. V, 1825, p. 15.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 426; Atlas du R. A., Crust. pl. 14. fig. 1, *a—b* (*forma angusta* m., fig. color., violac.).

Guérin, Exp. de Morée, Crust. 1836, p. 30.

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catal. p. 2, Descr. pp. 5—6.

Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, p. 355.

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 22 (*forma mediterranea* m. et *var. japonica* ♀ e coll. Leyden).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Part. IV, p. 35 (ad insulam Madeira).

Grube, Ausflug nach Triest, 1861, p. 124.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 75—76, Taf. II. fig. 9.

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, pp. 58—59 (74—75); Cat. Crust. pont. Mus. Z. A. P., p. 112 (128).

Ульянинъ, Мат. для ф. Черн. м., l. c. 1872, p. 111.

Гребницкій, Предв. сообщ. о сродствѣ фауны Черн. м., l. c. 1873, p. 215.

---

[1] Форму, изображенную на этой послѣдней фигурѣ, Audouin съ сомнѣніемъ отнесъ къ этому виду, а M. Edwards (p. 427) считаетъ за особый видъ, но его не описалъ. Heller вовсе не цитуетъ этой послѣдней фигуры.

Forma orientalis m.

Vid.: Savigny, l. c.;—Czerniavsky, l. c.

Diagn.: lateribus magis arcuatis, retrorsum multo minus convergentibus.

Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, p. 355.

Ульянинъ, Мат. для ф. Черн. м., l. c. 1872, pp. 111, 93 etc.

Гребницкій, Предв. сообщ. l. c. 1873. p. 215.

Примѣч. Фигура у Savigny прекрасно подходитъ и къ черноморскимъ экземплярамъ. Фигура же у M. Edwards'a представляетъ очень яркую окраску и даже въ очеркѣ черепка не подходитъ къ черноморскимъ экз.; а именно, по ней боковые края черепка менѣе выпуклы и болѣе сближаются назади, чѣмъ у египетско-черноморской формы.

Большіе экземпляры отличаются гораздо болѣе расширеннымъ черепкомъ, большими шипами лобнаго края, сложными шипами передней части боковыхъ краевъ, очень темными чернобурыми пальцами клешней, сливающимися краснобурыми пятнами на спинной поверхности черепка и густыми почти буровато-красными пятнышками на клешненогахъ.

Молодые экземпляры отличаются преобладаніемъ зелено-бураго оттѣнка на спинной поверхности черепка, испещреннаго бѣловатыми округлыми пятнышками, и болѣе желтоватымъ оттѣнкомъ клешненогъ; бугорки на клешненогахъ, черепкѣ и лобномъ краѣ болѣе или менѣе красноватые, но только свѣтлѣе, чѣмъ у большихъ экземпляровъ.

Risso въ прекрасной фаунѣ Ниццы и въ «Ест. ист. южной Европы»—указалъ длину этого вида въ Ниццѣ только въ 60 mm. при ширинѣ черепка только въ 30 mm.

Hab. Littora Tauriæ (Rathke, Mus. Z. A. P.); 1 ex. ♂ maj., carap. 57 mm. longo et 73,5 mm. lato, chela maj. (dextra) 63 mm. longa et 32 mm. lata, digito mobili 32 mm. longo.

Littora meridional. Tauriæ (Steven, 1856; Mus. Z. A. P.); 2 ex.: 1) ♂ gigas, carap. 72 mm. longo et 91,5 mm. lato, chela maj. 73 mm. longa et 36 mm. lata, dig. mob. 43 mm. longo.

2) ♀ gigas, carap. 63 mm. longo et 85 mm. lato, chela maj. (dextra) 60 mm. longa et 33 mm. lata, dig. mob. 31 mm. longo.

Sinus Jaltensis (Czerniavsky, 1866, Mus. Z. A. P.); 1 ex. ♀ gigas, corp. 132 mm. longo, carap. 67 mm. longo et 90 mm. lato, cauda 63 mm. longa et 40 mm. lata, chela maj. (dextra) 64 mm. longa et 32 mm. lata, dig. mob. 32 mm. longo.

Alupka (Herzenstein, 1875, Mus. Z. U. P.); 3 exempl.:

1) ♂ gigas, carap. 91,5 mm. longo et 77 mm. lato, chela maj. 73 mm. longa et 37 mm. lata, dig. mob. 41,5 mm. longo.

2) ♂ gigas, carap. 75 mm. longo et 92 mm. lato, chela maj. 83,5 mm. longa et 41 mm. lata, dig. mob. 42,5 mm. longo.

3) ♀ gigas, carap. 62 mm. longo et 87 mm. lato, chela maj. 65 mm. longa et 31 mm. lata, dig. mob. 46 mm. longo.

Sinus Sevastopol. (Ussov, 1876; Mus. Z. U.P.); 2 exempl.:

1) ♀ sat gigantea, corp. c. cauda 130 mm. longo, carap. 68 mm. longo et 85 mm. lato[1].

2) ♀ carap. 23 mm. longo et 29,3 mm. lato.

Прим. Западная форма этого вида (*f. angusta* m.) есть несомнѣнно форма основная, родоначальная для восточной египетско-черноморской формы, только-что описанной мною. Послѣдняя уклоняется отъ прародительскаго типа въ томъ-же направленіи, какъ и усложненныя (т. е. расширенныя) формы всѣхъ другихъ крабовъ.

FAM. 14. CANCRIDÆ, DANA (l. c. p. 147).

Subfam. *Xanthinæ* D. (l. c. p. 148).

Alph. M. Edwards, Hist. nat. des podophth. foss. (Ann. sc. nat. 4-e sér. Zool. vol. 20), 1863, pp. 273—324, pl. 5, 8, pl. 9. fig. 1—5: [Здѣсь на стр. 273—293 разсматривается дѣленіе сем. на 6 секцій; стр. 294 и слѣд. — описаніе ископаемыхъ:

[1] Этотъ экземпляръ покрытъ треугольными трубочками *Vermilia*, многочисленными раковинами *Spirorbis* и домиками *Balanus improvisus*.

Xantho 3 вида (1 опис.), *Xanthosia* 2 вид., *Zozymus* 1 в]; id. 1864 (Ann. sc. nat. 5-e sér. vol. I), pp. 31 — 54, pl. . . . . : (опис. ископ.: *Titanocarcinus* 5 в., *Lobonotus* 1 в., *Caloxanthus* 1 в., *Xanthilites* 1 в., *Menippe* 1 в.).

Gen. 24. Xantho (Leach) Dana.

Syn.: *Cancer* L. pr. p.

Olivi, Zoolog. Adriatica, p. 48, tab. II. fig. 3 (*C. poressa* Ol.).

Risso, Crust. de Nice, 1815, pp. 11—12 (*C. poressa* Ol.= X. *florida)* et p. 14 *(C. rivulosus* R.).

Savigny, Descr. de l 'Égypte, Crust. pl. 5. fig. 8 *(C. hydrophilus* = X. *rivulosus* R.) et pl. 6. fig. 1 *(C. hirtipes)*; Audouin, Expl. de plches de Savigny, 1827, p. 267 (*C. rivulosus?* Risso) et pp. 267—268 (*C. hydrophilus?* très voisin au *C. poressa* et *rivulosus* Risso).

Guérin, Iconogr., Crust. 1836, pl. 2. fig. 1, *a—c (C. Rhumphii*Latr. = X. *octodentatus* M. Edw.).

Xantho:

Leach, Malacostr. pod. Britan. 1815, tab. XI (6 fgs: ♂ et ♀ *Xantho florida* Leach).

Risso, Hist. nat. de l'Eur. mérid. t. V, 1826, pp. 9—10 *(C. pilossa* et *rivulosus).*

Roux, Crust. de la Médit. pl. 35 (8 fgs: X. *rivulosus* Risso, variationes).

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, pp. 104 — 105 [X. *poressa* (Ol.) et *florida* Leach), pl. 8. fig. 2, *a—b (X. florida,* fig. color.].

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, pp. 369, 387—399 (21 sp.); Atlas du R. A., Crust. pl. 11 bis. fig. 3, *a—c (X. floridus).*

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catalogo, p. 1, Descr. p. 8—9. [X. *poressa* Ol. (=*florida* Mont.) et *rivulosus* Risso + *var.*

zonata Costa]; Atti della Real Accad. delle scienze, t. V. tav. 1 fig. 2 (*X. zonata* Costa).

Owen, Crust. of Beechey's Voy. 1839, pp. 77—78 (*X. Eudore* Herbst).

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, pp. 16—17 (11 sp. et 6 sp. nov. indescr.); List of Brit. Crust. 1850, pp. 9—10 (*X. florida* = *poressa* Ol. = *incisus* Leach et *X. rivulosa*).

Adams et White, Crust. of Samarang - Voy. (Belcher), 1848, pp. 39—40 (*X. depressa, cultrimanus* et *lamelligera* A. et Wh.).

Lucas, Crust. de l'Algér. p. 12 (*X. floridus* et *rivulosus*).

Bell, Brit. Stalk-ey. Crust., pp. 50—56, figs (*X. florida* et *rivulosa*).

Herklots, Add. faun. carcinol. Afric. occid. 1851, pp. 21—22 (distr. geogr. 4 sp.).

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, 1852, pp. 148 et 166 — 172, pl. 8. fig. 4—7 [subgen. generis *Xanthus;* 8 sp.: *X. nitidus, superbus, dispar* et *minor* D., *parvulus* et *planus* Edw., *floridus* Leach (e Madeira), *Orbignyi* Edw. et Luc.].

Jacquinot et Lucas, Crust. de voy. au pôl sud etc. (Dumont D'Urv.), 1853, pp. 23—24, pl. 9. fig. 1 (*X. 8-dentatus* Edw.).

Stimpson, Prodr. descr. anim. evert. Part IV (Proc. Acad. Philad. 1858 $\frac{1}{III}$), p. 31 (*X. truncata* De H. et *parvula* Edw.).

Heller, Synops. d. im Roth. Meer. vork. Crust. 1861, p. (8) 6 et (32) 36 (: *X. asper* Rüpp., *histipes* Latr. et *distinguendus* De H.); Beitr. z. Crust.-F. Roth. Meer. Th. I, 1861, p. 323 (*X. distinguendus*); Th. II, 1861, p. 291 (3 sp. cit.); — Neue Crust. d. Novara-R., 2-ter Bericht, 1862, pp. (519—520) 1—2 (*X. tetraodon* Hell.); — Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 60, 64—69 etc., Taf. II. fig. 5—7 (*X. rivulosus, floridus* et *tuberculatus* Bell.); — Crust. d. Novara-R. 1868,

pp. 10—12, Taf. II. f. 1 (*Xantho Lamarckii* M. Edw., *notatus* D., *granosomanus* D., *arcuatus* Hell.).

Goës, Crust. pod. mar. Suec., Norveg. etc. 1863, pp. 2 et 19 (*X. rivulosa*).

Grube, Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 69 (2 sp.).

Hesse, Beitr. z. K. d. Decapod. Ost-Austral., 1865, pp. 132—133 et 171, Taf. VI. fig. 3 [4 sp. (2 descr.=): *X. deplanatus* Wh., *spinosus* Hesse, *Peronii* et *incisus* Edw.].

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. (60) 76 (: *X. rivulosus* R.); Catalog. crust. pont. M. Z. 1868, p. (112) 128 (*id.*).

Паульсонъ, Изсл. ракообр. Красн. м. Ч. 1 (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. 32—33 et 133 (*X. distinguendus* De H., *asper*, *hirtipes*).

Delage, Catal. Crust. de Roscoff (Arch. d. Zool. expérim. tom. 9, 1881, N 2, p. 156: *X. florida* Leach et *rivulosus* M. Edw.).

Ископаемые:

Robineau-Desvoidy, Mém. sur les Crustacés du terrain néocomien de Saint-Sauveur en Puisage (Jonne) (Ann. Soc. Entomolog. 2-e sér. 1849, t. VII, p. 139, pl. 5. fig. 21 (*X. Agassizi* Rob. S.).

Alph. M. Edwards, Ann. des sc. nat. 1862, t. XVIII, pl. 7. fig. 3, *a—b;* Hist. nat. des podophth. foss. (Ann. sc. nat. 4-e sér. vol. 20, 1863, pp. 294—299) (: *X. Fischeri* A. Edw.; кромѣ того ссылка на 2 другіе вида).

Syn.: *Xantho* subgen. generis *Cancer:*

De Haan, Fauna Jap. Crust. pp. 2, 4, 18—19 et 47—49, tab. B. (partes oris), tab. XIII. fig. 5—8 (*X. obtusus*, *affinis*, *distinguendus* et *lividus* De H.), pp. 65—66, tab. XVIII. fig. 3, 4 et 6 (*X. granulatus*, *truncatus* et *integer* De H.).

Krauss, Südafrik. Crust. 1840, pp. 29—31, tab. I. fig. 2—3 (*X. affinis* et *obtusus* De H., *X. 5-dentatus* Kr.).

Metamorphosae:

Fritz Müller, Die Verwandlung d. Porcellanen (Arch. für Naturg. 1862, Bd. I, pp. 196 et 199, Taf. VII. fig. 11 (antenna externa Zoëæ *Xanthi* sp. («der kleinen») in stad. juniori, cum flagello secundari uni-articulato, rudimentario).

Id., Für Darwin, 1864, p. 34, fig. 21 (zoëa *Xantho* cauda).

47. Xantho rivulosus Risso.

Syn.: *Cancer rivulosus:*

Risso, Crust. de Nice, 1815, p. 14 *(forma typica* et *var. A — C).*

Audouin, Descr. de l'Égypte, Explic. des plches de Savigny. 1827, p. 267.

Syn.: *Cancer hirtipes* Sav.:

Savigny, Descr. de l'Egypte, Crust. pl. 6. fig. 1 (=*Cancer rivulosus?* Audouin, Expl. 267).

Syn.: *Cancer hydrophilus* Sav.[1]:

Savigny, l. c., Crust. pl. 5. fig. 8.

Audouin, Explic. 1827, pp. 267—268 *(C. hydrophilus?* «très voisin au *C. poressa* et *rivulosus* Risso»).

Syn.: *Cancer cinereus* Bosc.:

Guérin, Exp. de Morée, Crust. 1836, p. 30 (=*rivulosus* Risso).

Xantho rivulosus:

Risso, Hist. nat. d'Eur. mérid., t. V, 1826, pp. 9—10.

Roux, Crust. de la Méditer. pl. 35 (10 fgs, 6 color.—5 variet., 2 ♂♂ et 3 ♀♀♀).

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. I, 1834, p. 394.

---

[1] =*Var. aegyptia* m.: Carapace utrimque 4-plicato, plicis profundis dentiformibus, angulo extraorbitali in dentem obtusum antrovergentem excurrente. Frons sat lata 1/3 latitudinis carapacis paulo brevior. An digiti longitudinaliter excavati?

Costa, Fauna di Nap. Crost., Catalogo p. 1, Descr. p. 9.

Rathke, Z. Fauna d. Krym, 1837, p. 358, Taf. III. fig. 7—9.

Lucas, Crust. de l'Algér., p. 12.

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 17; List of Brit. Crust. p. 10.

Bell, Brit. Stalk-ey. Crust. pp. 54—56, fig.

Goës, Crust. pod. Suec., Norveg. etc. 1863, pp. 2 et 19.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 66—67.

Grube, Meeresfauna v. Lussin, 1864, p. 69.

Czerniavsky, Crust. sin. Jalt. 1868, p. 76 (60); Catal. crust. Mus. Z. A. P., 1868, p. 128 (112).

Delage, Catal. Crust. de Roscoff, l. c. 1881, p. 156.

Dactyli chelipedum vel acuminati vel etiam *longitudinaliter excavati*, ad apicem rotundatam fere *cochleares* (ut in *subfam. Chlorodineae* Dana)!!

a) *Var. angustifrons* m.

Diagn.; Frons $\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{4}$ latitudinis carapacis occupans, integra vel etiam in medio paulo convexa. Carapax utrimque bi- vel 3-plicata, angulis extraorbitalibus breviter-obtusis.

1) *Forma typica* (Risso) m.

Risso, Crust. de Nice, 1815, p. 14 (3 variat. coloris); Hist., nat. d'Europe Mérid. 1826, p. 3—10 (4 variat. coloris).

Roux, Crust. de la Méditer., l. c. fig. 1—4 (♂ maj.)

Rathke, l. c. p. 358 (2 exempl.—2 variat. coloris), Taf. III. fig. 7—9 (♂).

Diagn.: Frons in medio convexa.

Carapax et chelipedes colore violaceo- vel flavescente-viridescente, sæpissime maculis purpureis plus minusve densis ornato; digiti chelipedum nigri.

In sinu Suchumico digiti chelarum sæpissime longitudinaliter excavati, ad apicem rotundatam fere cochleares.

♂♂ et ♀♀, carapace usque 10—19 mm. longo et 14—29 mm. lato; frequentes.

Hab. Portus Suchum., zona littor. prof. 0—1,5 metr. fundo lapidoso (1867—76 $\frac{}{V-IX}$, Czerniavsky).

Sin. Jaltensis, Theodosiae, Kercz. et Sevastopol. (Czerniavsky. 1866—78).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

4 exempl. ♂ carap. 21—27 mm. longo et 31—44 mm. lato:

Hab. Alupka et sin. Sevastopol (Herzenstein, 1875; Mus. Z. U. P.).

Примѣч. Rathke считалъ эту форму рѣдкой на берегахъ Крыма, такъ-какъ нашелъ всего 2 экземпляра недалеко отъ Севастополя. Въ теченіе всѣхъ моихъ экскурсій по берегамъ Крыма около Ялты, въ Ѳеодосіи, Севастополѣ, Керчи и Сухумѣ, произведенныхъ въ теченіе 1866—78 годовъ,—я всегда находилъ, напротивъ, описываемую форму весьма обыкновенною и многочисленною. Мнѣ постоянно попадались экземпляры, начиная отъ наиболѣе молодыхъ, еще мало развитыхъ въ ширину, и до самыхъ старыхъ. Встрѣчались они повсюду межъ камней дна прибрежной полосы и на выдающихся стѣнахъ и глыбахъ камней или скалъ.

Въ сухумской бухтѣ у крѣпости весьма обыкновенна до глубины 1 метра. Бѣгаетъ быстро и при опасности спасается въ щели камней. Оттого поймать экземпляры бо̀льшіе вышепоказанныхъ мнѣ не удавалось.

b) *Var. intermedia* m.

Syn.: *Var. femelle A.* Vid. Roux, l. c. pp. 2 et 3, fig. 6 (♀).

Diagn.; Frons lata ($^1/_4$ latitud. carapacis magis superans (vid. Roux, l. c. fig. 6 ♀) vel $^1/_3$ ejus attingens (♂ e Sevastopoli), integra (Roux, fig. 6, ♀) vel in medio sat convexa (♂ e Sevastopoli).

Color azureus vel brunnescente-azureus; digiti chelarum nigrobrunnei.

2 exempl. ♂♂, carap. 12—18,5 mm. longo et 17—27 mm. lato, fronte 5 mm. lata, digitis apice leviter cochlearibus.

Hab. Sin. Sevastopol. (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.).

1 exempl. ♂ jun., carap. 9 mm. longo et 14 mm. lato.

Hab. Orianda: litt. merid. Tauriæ (Ussov, 1876 $\frac{15}{IX}$; Mus. Z. U. P.).

1) exempl. ♀ jun., carap. 11 mm. longo et 17 mm. lato.

2) » ♀ », » 10 » » » 15,5 » »

Hab. Sinus Jaltensis (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.).

b') *Forma brunnea* m.

Diagn.: Frons fere $^1/_3$ latitud. carapacis attingens, in medio sat convexa et leviter bilobata.

Omne animal flavescente-brunneum, digitis chelip. fere nigris.

1 exempl. ♀, carap. 14 mm. longo et 19,5 mm. lato.

Hab. Orianda: in litt. merid. Tauriæ (Ussov, 1876 $\frac{15}{IX}$; Mus. Z. U. P.).

c) *Var. latifrons* m.

Syn.: *Variété B male.* Roux, Crust. de la Méd. pl. 35 fig. 5 (color.).

Diagn. Frons duplo latior quam in *forma typica*, trientem latitudinis carapacis attingens, fortiter bi-lobata.

2 ♂♂, 2 ♀♀ et jun. numeros., carap. 8,3—20,5 mm. longo et 12,6—37 mm. lato; carap. supra maculato, digitis chelip. plus minusve fusco-brunneis.

Hab. Alupka et sin. Sevastopol. (Herzenstein, 1875; Mus. Zool. U. P.).

Junior:

2 exempl. ♂♂, carap. 1,8—2,4 mm. longo et 2,5—3,5 mm. lato.

Hab. Portus Suchum., zona littor. profund. 0,7 metr. inter lapides (Czerniavsky, 1867 $\frac{14}{IX}$, у крѣности; Mus. Z. U. P.).

Diagn.: Dentes laterales utrimque tantum 2 posteriores distincti, late rotundati.

A. *Forma violacea* m. Fronte magis lata fere $^2/_5$ latitudinis carapacis æquante, distincte bi - lobata, subrectâ. Carapace mediocr. dilatato, regionibus bene distinctis. Colore violaceo, digitis chel. nigro-brunneis. 1 exempl. ♂, carap. 3,5 mm. longo et 4,8 mm. lato.

B. *Forma flavescens* m. Fronte maxime dilatata, sat profunde divisa, $^1/_2$ latitudinis carapacis æquante, margine granulato. Regionibus carapacis vix distinctis. Animal flavescens, manubus rubro-flavis, digitis chel. nigro-brunneis. 1 exempl. ♂, carap. 2,5 mm. longo et vix 3,7 mm. lato, fronte 1,8 mm. lata.

Hab. Sinus Jaltensis (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.).

Прим. Лобъ у этой разновидности очень широкій, равный $^1/_3$ части ширины черепка, т. е. относительно вдвое шире, чѣмъ у узколобой разновидности, описанной выше, изображенной на фиг. 1-й у Roux, на фигурѣ въ сочиненіи Bell'я и др. Лобъ здѣсь представляетъ довольно сильную выемку, кромѣ *forma violacea*, гдѣ онъ почти прямой.

d) *Var. Chlorodina* m.

Proxima *var. latifronti.*

Frons circ. trientem latitudinis carapacis occupans, integra in medio leviter convexa vel leviter divisa. Carapax sat glabra albescens, regionibus protogastricis e brunnescente violaceis (rariter carapace fere violaceo). Chelipedum digiti dilatati longitudinaliter excavati et ad apicem rotundatam *fere cochleares.* Chelipedes e violaceo brunnescentes digitis brunnescentibus, vel albescentes digitis brunnescentibus, vel albescentes digitis nigro-brunneis, etc.

♂♂ et ♀♀, carap. 1,7 (jun.)—6,5 mm. longo et 2 (jun.)—10 mm. lato, fronte maj. usque 4 mm. lata.

Juniores, carap. 2—3,5 mm. lato, interdum colore violaceo insignes.

Hab. Portus Suchum, 1) zona littor. profund. 0,5—1,5 m.; sat frequens $\left(1876\ \frac{17-23}{\text{VIII}}\right)$. Въ ходахъ, проложенныхъ въ илу дна непосредственнаго прибрежья у провіантскаго магазина, вмѣстѣ съ *Heterograpsus*, *Dactylina* и др.; нѣсколько глубже въ трещинахъ остатковъ затонувшихъ стѣнъ Діоскуріи.

2) Prof. 3 — 4 metr. (a superficie maris 1,5 — 2 metr.) inter *Mytilos* et *Ostreas* $\left(1876\ \frac{5}{\text{VIII}}, 1\ \text{exempl.}\right)$. Одинъ молодой экземпляръ, съ черепкомъ фіолетоваго оттѣнка, взятъ здѣсь на вершинѣ подводной стѣны (выдающейся противъ пров. магазина съ глубины 3—4 метровъ и стоящей ниже поверхности моря на 1,5—2 метра), вмѣстѣ съ большими мидіями и устрицами.

Portus Theodosiæ, ad litt. sub lapid. $\left(3\ \text{exempl.}\ 1876\ \frac{2}{\text{IX}}\right)$; у пристани подъ большими камнями изъ плотнаго и ноздреватаго известняковъ.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Hab. Orianda: in litt. mer. Tauriæ $\left(\text{Ussov, } 1876\ \frac{15}{\text{IX}}\right)$; Mus. Z. Un. P.); 1 exempl. ♂, carap. 10 mm. longo et 14 mm. lato.

Sin. Jaltensis (Ussov, 1876; Mus. Z. U. P.); 2 exempl. ♂ et ♀, carap. 9,2—10 mm. longo et 14—15,5 mm. lato.

Прим. Колебаніе въ формѣ черепка, боковой зубчатости, ширинѣ лба и его продольномъ дѣленіи, болѣе или менѣе сильномъ у этого вида,—есть одинъ изъ лучшихъ примѣровъ непостоянства и многоформенности вида и въ группѣ крабовъ. Roux (loc. cit.) изобразилъ 2 формы самца и 3 формы самки (рисунки въ натуральную величину, прекрасно исполненные и раскрашенные), которыя не уступаютъ въ характерности многимъ сотнямъ изъ числа принятыхъ лучшими авторами видовъ. Формы, изображенныя у Bell'я и Savigny, еще рѣзче отличаются отъ первыхъ. Еще ра-

нѣе Risso, устанавливая этотъ видъ, указалъ уже для ниццкой фауны, кромѣ типической формы, еще 3 разновидности.

Замѣчательно колебаніе въ строеніи пальцевъ клешни всѣхъ формъ этого вида въ сухумской бухтѣ, взятыхъ на одномъ и томъже мѣстонахожденіи, причемъ только у одного (!) экземпляра 1-й формы (типической ф. узколобой разнов.) удержался признакъ, на которомъ Dana основалъ раздѣленіе цѣлаго обширнаго подсемейства *Xanthinae* отъ такого-же подсем. *Chlorodinae*, отличающагося болѣе или менѣе ложкообразно выжелобленными концами пальцевъ (а не пріостренными, какъ у *Xanthinae)*.

Послѣ этого знаменательнаго факта выясняются въ новомъ свѣтѣ факты, указанные тогда Даною (U. S. Expl. Exp. Pt. I, p. 149), что роды одного построеннаго имъ подсемейства напоминаютъ параллельные роды другаго подсемейства: «Quoad genera, *Xanthinae* et *Chlorodinae* ferme parallelae». Такъ:

1) «Gen. *Chlorodius* Leach. . . . . *Xantho* Leach aspectu similis».
2) «G. *Pilodius* Dana . . . . . *Xanthodi* Dana aspectu similis»,
3) «G. *Acteodes* D. . . . . *Actaeae* De H., D. aspectu similis»,
4) «G. *Zozymus* Leach. . . . . *Atergati* De H. habitu similis»,
5) «G. *Carpilodes* Dana. . . . . *Liomerae* Dana habitu similis».

Дѣйствительно ли клешневые пальцы у этого вида въ Адріатическомъ морѣ и вообще на западѣ Европы всегда тупо заострены, какъ говоритъ наприм. Heller (Crust. pod. südl. Europ. p. 66): «Die Finger . . . . mit stumpfer Spitze am Ende» и еще рѣзче на стр. 65 для цѣлаго рода *Xantho:* Die Finger sind zugespitzt».— Если-бы это было такъ, то господствующее уклоненіе въ этомъ сухумскихъ формъ *Xantho rivulosus* и намекъ на то-же въ рисункѣ у Savigny для египетской формы — указывало бы на промежуточное значеніе сухумскихъ и египетской формъ между тропическими *Chlorodinae*, обнимающими между прочимъ Красное море, и *Xanthinae*, распространяющимися и на европейскіе берега.

Subfam. *Cancrinae* Dana (l. c. p. 147).

Gen. 25. Cancer Leach.

Dana, l. c. p. 148.

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 57—66, fig.

Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 60 et 61—63, Taf. II, fig. 2.

48. Cancer pagurus Linn.

Leach, Malac. pod. Brit. 1815, tab. X.

Desmarest, Consid. s. les Crust. 1825, p. 133, pl. 8. fig. 1.

Guérin, Exp. de Morée, Crust. p. 30.

Eichwald, Fauna Caspio-Caucasia, 1841, p. . .

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. pp. 59—66, fig.

Heller, Crust. pod. südl. Eur., 1863, pp. 62—63, Taf. II. fig. 2.

Hab. Mare nigrum, litt. caucas. (fide clar. *Eichwald*, loc. cit.).

ADDITIONES.

Sp. 49.? Palinurus vulgaris Latr. *Лангуста.*

По свидѣтельству извѣстнаго историка Георга Эберса, у древнихъ грековъ «*лангустами* назывались вкусные морскіе раки безъ клешней, встрѣчавшіеся на берегахъ Средиземнаго моря, Чернаго моря и даже на берегахъ Франціи, омываемыхъ Атлантическимъ океаномъ». (См. Эберса, Г., Дочь египетскаго царя, историч. романъ, русск. перев. въ Отечеств. Зап., примѣчанія къ 1-й части, глава I—VII, стр. 592, прим. 97).

Въ Средиземномъ морѣ, по Heller'у (l. c. 1863), длиннохвостый ракъ этотъ извѣстенъ только въ 4-хъ мѣстахъ (!), на основаніи наблюденій 4-хъ только авторовъ: у Ниццы (Risso), Генуи (Verany), Неаполя (Costa) и Алжира (Lucas); въ восточной половинѣ Средиземнаго моря, гдѣ его ловили древніе

греки, онъ теперь неизвѣстенъ. Въ Адріатическомъ морѣ, благодаря усиліямъ нѣмецкихъ изслѣдователей, лангуста извѣстна какъ довольно обыкновенный ракъ въ 8-ми пунктахъ: Зара (Kirschberg), Тріестъ и Херзо (Grube), Кварнеро (Lorenz), Венеція (Martens), Лисса, Лесина и Рагуза (Heller), гдѣ живетъ между глыбами камней на глубинѣ до 30 саженъ, достигая величины 10—15 дюймовъ.

На берегахъ Франціи, гдѣ этотъ гигантскій ракъ достигаетъ вѣса 16—17 фунтовъ, его ловятъ корзинами съ глубины 50—200 саженъ, около 1 милліона штукъ въ годъ.

Въ Черномъ морѣ, гдѣ натуралисты почти не черпали глубже 5-ти саж., искать лангустъ можно только на глубинѣ гораздо большей, куда ни малодѣятельные рыбаки здѣшніе, ни натуралисты никогда не опускали своихъ снарядовъ, т. е. на глуб. 10—30 саж.

Sp. 50.? Homarus vulgaris M. Edw. *Гомаръ.*

По сообщенію моего пріятеля Э. В. Гаугера, когда онъ былъ въ Сочи (черноморскаго округа) лѣтомъ 1880 г.. то въ домѣ Р. И. Гарбе былъ съѣденъ, въ его присутствіи, *гомаръ* длиною около 1 фута, т. е. порядочныхъ размѣровъ. Поймали его и еще раньше другаго случайно, въ днищѣ затонувшаго судна, вытащеннаго съ значительной глубины противъ Сочи.

Гомаръ живетъ въ сѣверной части Адріатическаго моря, гдѣ достигаетъ до 2 фут. длины; слѣд. нѣтъ причины не быть ему распространеннымъ и въ Черномъ морѣ на достаточно большой глубинѣ. Натуралисты здѣсь черпали на совершенно незначительной глубинѣ, рѣдко глубже 5-ти сажень; гомаръ же живетъ въ сосѣднихъ Средиземномъ и Адріатическомъ моряхъ на глубинѣ 10—30 сажень, т. е. на такой, куда ни малодѣятельные и малочисленные крымскіе рыбаки, ни едва нарождающіеся кавказскіе — никогда сѣтей своихъ не опускаютъ.

Оттого-то и въ Средиземномъ морѣ, гдѣ мѣстами (Марсель, Ницца) рыбаки черпаютъ разнообразными снарядами морскихъ

глубинныхъ рыбъ и другихъ животныхъ съ глубины 50, 100 и даже до 200 саженъ, *гомаръ* извѣстенъ зоологамъ пока только изъ 3-хъ мѣстъ: Ницца (Risso), Генуя (Verany) и Алжиръ (Lucas); а въ Адріатическомъ, гдѣ работали нѣмцы, все-же только изъ 6-ти пунктовъ: Тріестъ (Grube), Пирано (P. Titius), Кварнеро (Lorenz), Зара (Kirschbaum), Лисса и Лесина (Heller).

Hab. Mare nigrum: Socza (Соча): ad litt. caucas., in profund. sat magna, 1880, æstate.

Gen.? (Brachiurorum).

Sp. 51. Cancer depurator Habl. et Gmel.

Non syn.: *Cancer depurator* L. (= *Portunus depurator* aut.).

Габлицъ, Физич. опис. таврич. области, Спб. 1875; перев.:

Hablitz, Physic. Beschreib. d. Statthalt. Taurien, 1789.

Georgi, Geogr.-phys. Beschr. d. Russ. Reichs, t. 3, 1800, p. 2173.

Chelæ supra nigræ cum tuberculis albescentibus, diametr. circ. 3 $^1/_4$ poll.! Animal magis dulce. (Teste Georgi, l. c.).

В. Н. Ульянинъ (Мат. д. фауны Черн. м. l. c. 1872, стр. 98 и 111), основываясь на этихъ малозначущихъ теперь признакахъ, сообщенныхъ Georgi (только на основаніи Габлица?) принялъ *Cancer depurator* этихъ 2-хъ авторовъ за обыкновенную здѣсь *Eriphia spinifrons*. Но я не вижу ничего общаго, а все различное, кромѣ вкуса. Если у *Cancer depurator* Habl. et Gmel. клешни сверху черныя и съ бѣловатыми бугорками, то это совершенно не подходитъ къ красивой *Eriphia spinifrons;* да и діаметръ клешней описываемаго краба далеко грандіознѣе мощныхъ клешней Eriphia spinifrons. Georgi говоритъ, что его крабъ очень вкусенъ, но — вкусныхъ крабовъ много.

Hab. «In mari nigro: littora Tauriæ, et cet.» (Hablitz, teste Georgi).

СПИСОКЪ

209 сочиненій по *Crustacea* вообще и по *Decapoda*, которыми я могъ воспользоваться и на которыя сдѣланы ссылки въ текстѣ[1].

A. Arthur Adams and White, Crustacea in: «The Zoology of the Voyage of Samarang; under the command of Capt. Belcher during the years 1843—1846 (London, 1850 in 4-to)», 1848, VIII + 66 pg. w. 13 plates, partly coloured.—Здѣсь кромѣ *Decapoda* (pp. 1—62, pl. 1—12 et pl. 13. fig. 1—6) описаны 2 вида изъ *Amphipoda:* родовъ *Cryptosoma* и *Rhabdosoma.* Изъ *Macroura* описанъ 1 *Stenopus.*

Bate, Spence, On some new Australian Species of Crustacea (Proceed. Zool. Soc. of Lond. 1863, pp. 498—505, pl. 40 et 41; pulch. color.). Описаніе и фигуры 7 нов. вид. изъ 5 род.; Decapoda 6 вид. изъ 4 родовъ.

Id., Carcinological gleanings etc. (Ann. of Nat. Hist. разныхъ годовъ).

Bell, Th., Nat. hist. of the British Stalk - eyed Crustacea. London, 1853, 8-vo w. 174 illustr.

Id., Crustacea of the coasts of South America, w. descript. of new genera and species (London), 1835, in-4, w. 6 coloured plates.

---

[1] Нѣкоторыя сочиненія, важныя при изученіи черноморскихъ Decapoda, но небывшія въ моемъ распоряженіи, внесены въ этотъ списокъ. Статьи, касающіяся отдѣльныхъ родовъ и видовъ, обозначены въ литературѣ этихъ родовъ или въ литературѣ семействъ (напр. Astacidæ, Thelphusidæ).—Сочиненія и статьи о родахъ неизвѣстныхъ пока въ Черномъ морѣ почти всѣ пропущены.

Beneden, Ph. van, Mém. sur les Crustacés du littorale de Belgique (Brux.) 1861, 4-to av. 31 plches.

Berchon, le Folin e Périer, Les fonds de la Mer. Études s. les particularités nouvelles des regions sous-marins au concours de plusieurs notabilités scientifiques et d'un grand nombre d'amis de sciences (Bordeaux et Paris, 8-vo, livrais. 1—16, avec plches, etc.). Къ сожалѣнію, я имѣлъ возможность ссылаться только на *Porcellanid'y* изъ р. *Platycheles*.

Berthold, Ueb. verschied. neue od. seltene (Reptil. aus Granada u.) Crustaceen aus China (Gœtting. Geselsch. d. Wissenschaft. 1845, 4-to, II. Z. Krebskunde Chinas), pp. 17—32, Taf. II—III. Здѣсь описаны только 7 вид. изъ 6 род.: 1 *Calappa*, 1 *Dorippe*, 1 *Pagurus*, 1 *Scyllarus*, 1 *Squilla* et 1 *Gonodactylus*.

Bosc, Hist. nat. des Crustacés. 2 éd., par Desmarest. 2 vols. Paris, 1828, in-12, avec 18 plches.

Brady, Alder and Norman, Reports of Dep-Sea-Dredgsing on the Coasts of Northumberland 1862—64, w. descr. of new species of Crustacea, Moll., Polyp. etc. (Newcastle, 1866, 8-vo, w. 10 plates).

Brandt, J. F., Krebse in: Middendorff's Sibirisch. Reise (Ac. Petersb.), 1851, in-4, m. 2 Kpfrt.

Brullé, Hist. nat. des Crustacés des iles Canariés, rec. par Barker-Webb et Berthelot, Paris, 1839, in-4, av. 1 plche color.

Cajander, Bidrag till kännedommen om Sydvesten Finnlands krustaceer (Notiser pro Flora et Fauna fennica, 1869, pp. 371—376).—Изъ 61 вида перечисленныхъ Crustacea, показано 2 вида изъ Decapoda: *Astacus fluviatilis* и *Palaemon squilla*.

Catta, Essai sur quelques Crustacés erratiques (Ann. sc. nat. Paris), 1875, in-8, av. 2 plches.

Claus, Grundzüge d. Zoologie, 2-te verm. Aufl. 1872, 8-vo. (Decapoda: pp. 496—514). - 4-te umgearb. u. verbess. Auf-

lage, Bd. I, 1878—80 (Decapoda: pp. 616 - 638). Важны для классификаціи.

Claus, Untersuchungen zur Erforschung der Genealogischen Grundlage des Crustaceens-Systems. Ein Beitrag zur Descendenzlehre, kl.-fol. 124 pg. m. 19 Tafeln u. 25 Holzschnitten, 1876, Wien.

Cocco, Descrizione di alcuni Crostacei di Mesina (Giorn. di Scienz. Litt. ed Arti per la Sicilia. Tom. 44, 1833, pp. 107—115, con 1 tav.

Costa, O. G. et A., Iconographia dei Crostacei della Fauna d. Napoli. Napoli, 1836 — 71, 4-to c. 26 tavv. color. —Многіе виды, описанные здѣсь, пропущены Heller'омъ; напр. 2 *Porcellana* (Risso), 1 *Portunus* и притомъ самый громадный и странный, и т. д.

Costa, A., Aumenti del Museo da novembre 1860 a dicembre 1861 (Annuario del Museo Zoologico della R. universita di Napoli, anno I, 1862, 4-to), pp. 27—29 (Crustacea). Здѣсь перечислены добытые музеемъ Crustacea.

Id., Relatione di un viaggio par l'Egytto, la Palestina e le coste della Turchia Asiatica, Napoli, 4-to, 1875.

Id., Saggio della Collezione de'Crostacei del Mediterranneo del Mus. Zool. d. R. Univ. di Napoli (Nap.) anno IV, 1867, pp. 36—46, in 4-to, c. tav. (tav. 3) color.—Списокъ 72 Crustacea изъ Неапол. зал., Тарента, Мессины и др. *Decapoda* 30 вид.—На таблицѣ изображена замѣчательная *Jaera Hoppeana* C.

Czerniavsky, V., Crustacea sinum Jaltensem incolentia et Catalogus Crust. ponticorum in Museo Zool. Acad. Petrop. etc. conserv. (Petropol.), 120 pg. in-4, c. 8 tab.

Чернявскій, В. И., Предв. сообщеніе о фаунѣ озера Палеостома въ Мингреліи (Проток. II съѣзда Р. Е. въ Москвѣ, 1869, Зоолог. 8-е засѣд.

Id., Monogr. *Melagopidearum* cogn. Мегалоповидныя личин-

ки крабовъ (Labor. Soc. Entom. Rossic., Petropol. 1878, 8-vo), Tom. 11. N 2, pp. 51—96, 48 pg. c. 2 tab. aen.

Id., Отчетъ о поѣздкѣ къ . . . . озеру Абрау на Кавказѣ (Труд. харьк. Общ. испыт. прир. Т. XIII, 1880, 10 стр.).

Dana, I. D., Crustacea of the United States Exploring Expedition around the world. Species coll. on the shores of S.-America, the Pacific Islands, S. Africa, and in the waters of the Atlantic, Pacific, Antarctic and Indian Oceans. Philadelphia. Text 2 vol. magn. in-4 roy. (1618 pg.) Atlas imp.-fol. 96 plates m. colour., 1855. — Здѣсь Decapoda занимаютъ большую часть 1-го тома.

Danielsen og Boeck, Beskriv. af nogle til Crust. Decapoda henh. norske Arter. Christiania, 1872, 8-vo, c. tab. aen. — Этою статьею я не пользовался.

De-Kay, J., Zoology of New-York or the New-York Fauna, 4-to, Part VI, Crustacea. Albany, 1844, pg. 1 — 70 w. 13 plates (maj. part. color.), Decapoda: pp. 1—30, pl. I—V, VI fig. 16—18, VIII, IX. fig. 26 et 30—31, pl. XII.

Delage, Yves, Catalogue des Crustacés Édriophthalmes et Podophthalmes qui habitent les plages de Roscoff, Append. in: «Circulation des Edriophthalmes» (Arch. Zoolog. expérim. tom. 9, 1881, N 2), pp. 152—157.

Podophthalmata (pp. 152 et 156—157): 34 gen. et 49 sp., *Decapoda:* 32 gen. et 47 sp. (*Brachyura:* 19 gen. et 28 sp.; *Anomura*: 3 gen. et 7 sp.; *Macroura:* 11 gen. et 12 sp.).

Desbonne et Schramm, Crustacés de la Guadeloupe. I. Brachyures. Basse-Terre, 1867, 8-vo av. 8 plches photographiées. — Въ Петербургѣ этого сочиненія нѣтъ.

Desmarest, A., Considérat. génér. s. la classe des Crustacés. Paris, 1825, 8-vo av. 56 plches color.

Eeerste Jaarverslag omtrent het Zoolog. Station d. Nederland. Dierk. Vereen. (Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. III, 1871?)

pp. 39 et s.): Catal. Crustaceorum ad litt. holland. (посредств. драги) coll.

(3 Cirripedia, 3 Copepoda, 7 Amphipoda, 5 Isopoda, 1 Schizopoda et) 8 *Decapoda!*

Fabricius, J. Ch., Entomologia systematica, Tom. II, 1795.

Id., Supplementum entomologiæ systematicæ, 1798.

Fischer, P., Crustacés podophthalmes et Cirripedes du départ. de la Gironde. Paris, 1872, 8-vo.

Frey u. Leuckart, Beitr. z. Kenntniss d. wirbellos. Thiere, 1847, 4-to, p. 158 (*Decapoda* — 12 sp. enum.).

Georgi, J. G., Geographisch-physicalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs, zur Uebersicht bisheriger Kenntnisse von demselben, tom. 3, Königsberg. 1800, Theil. 6+7.—Изъ Decapoda здѣсь на стр. 2173—2175 указаны 5 видовъ: *Cancer cursor* L. Gm. = *Thelphusa intermedia* (vid. sup. l. c.), *Cancer depurator* L. Gm., *Cancer Astacus* L. Gm., *Cancer squilla* L. Gm. и *Cancer Bernhardus* L. Gm.

Gerstæcker, A., Die Klassen u. Ordnungen der Gliederthiere, anatom. dargestellt, Lief. 1—21 (etc.), Leipzig, 1866—76, 8-vo m. 57 Kpfrt.

Id., Carcinolog. Beiträge (Archiv. f. Nat. Jahrg. 22, 1856, Bd. I, pp. 101—162, Taf. IV—VI) [gen.: *Peloplastus* n. g. *Micippe* Leach, *Paramithrax* Edw., *Othonia* Bell, *Pisa* Leach, *Naxia* Edw., *Lambrus* Leach. *Chalæpus* n. g., *Polycremnus* n. g., *Trapezia* Latr., *Lupea* Leach, *Euctenota* n. g., *Ocypoda* F., *Acanthoplax* Edw., *Rhaconotus* n. g., *Uca*, *Gecarcinus*, *Boscia*, *Dilocarcinus*, *Telphusa* Edw., Scytoleptus n. g., Monolistra n. g.].

Goës, Crust. decapoda podophthalma marina Sueciæ, interpos. spec. Norvegicis aliisque vicinis (: Oefvers. K. Vet.-Ak. Förh. Arg. 20, N 3), 1863, 20 pg. in-8.

Гребницкій, Н., Предварительное сообщеніе о сродствѣ фауны Чернаго моря, въ: Зап. новоросс. Общ. естеств. Томъ II, вып. 2, 1873 (Grebnitzky, Præm. de affinitat. faunæ maris nigri in: Zapiski Soc. Nat. Novorossic., Odessa, Tom. II. fasc. 2, 1873), in-8, pp. 207—229. — Новая неудачная попытка доказать сѣверный будто-бы составъ черноморской фауны.

Его-же, Матеріалы для фауны новороссійскаго края; тамъ-же (Id., Materialia ad faunam Novorossiæ, l. c.), 1873, in-8, pp. 230—263, tab. II—IV (нов. *Copepoda* et *Isopoda*). — Здѣсь на стр. 230 — 233 приведена литература по черноморской фаунѣ. Хорошая работа.

Griffith, The Animal Kingdom of the Baron Cuvier, vol. 13, Articulata, 1833, in 8-vo, Crustacea, w. plates.

Grube, A. E., Ausflug nach Triest u. d. Quarnero. Beitr. z. Kenntn. d. Thierwelt. Berlin, 1861, 8-vo, m. 5 z. Thl. color. Kpfrt.

Id., Die Insel Lussin u. seine Meeresfauna. Breslau, 1864, 8-vo, m. Kpfrt. u. ein. Karte.

Id., Mittheilungen üb. St. Malo u. Roscoff u. d. Meeresfauna, insbes. Anneliden u. Crustaceen. (Breslau). 1873, 8-vo, m. 2 Kpfrt.—Здѣсь приведено 62 вида Crustacea. Къ сожалѣнію, я не могъ воспользоваться этимъ сочиненіемъ.

Guérin-Méneville, E. F., Crustacés du «Voyage autour du monde de la *Coquille* en 1822—25 par Duperrey, Zool.», Atlas in-fol., 1826, 5 plches in-fol., color.

Id., Crustacés du Voyage de la «Favorite». (Paris). 1838, 8-vo, av. 5 plches color.

Id., Expedition de Morée, Crust. 1836: Decapoda pp. 30—43, pl. 27. fig. 1—3: — Перечислено (и частью только описано) 43 вида изъ 38 родовъ: 23 *Brachyura*, 8 *Anomura*, и 12 *Macroura*.

Id., vid. Ramon de la Sagra.

Габлицъ, Карлъ Иван., Физическое описаніе таврической области по ея мѣстоположенію и по всѣмъ тремъ царствамъ природы, С.-Петербургъ, 1785; перев.: Hablitz, Karl Joh., Physicalische Beschreibung der Statthalterschaft Taurien, übers. von Dr. Guckenberg, 1789.—Здѣсь изъ десятиногихъ указаны въ Черномъ морѣ 1 видъ Caridæ, ракъ-отшельникъ и изъ крабовъ *Cancer depurator* (Teste Georgi, l. c.).

Haller, C., Zur Kenntniss der Mittelmeerfauna der höheren Crustaceen. Notizen, mitgetheilt aus dem zoologischen Observatorium vom Villafranca [Zoolog. Anzeiger, 1879, N 26 : April 21, pp. 205—207) (: *Stenorynchus aegiptius*, e Sicilia; *Portunus holsatus*, *Pachograpsus marmoratus*, *Virbius viridis* etc.; *Cumacea*].

Heller, C., Zur Fauna d. Adria (Schriften zool.-bot. Ges. z. Wien), 1856, 8-vo, 6 pg. — Описаны изъ Адріатическаго м. *Stenorhynchus longirostris* M. Edw. и *St. inermis* Hell.; изъ Macroura — *Pontonella glabra* Hell.

Id., Synopsis der im Rothen Meere vorkommenden Crustaceen (Verhandl. d. zool.-bot. Gesell. in Wien, Jahrg. 1861), Separ. 30 pg. in-8.

Здѣсь приведено 114 вид. Decapoda, 1 в. Stomapoda (*Gonodactylus*) и изъ Amphipoda — *Orchestia Bottae* M. Edw. (со ссылкою на Kraus, Südafrik. Cr. p. 60); дана полная л-ра для видовъ и для больш. ч. латин. діагнозы. Изъ Decapoda — 83 *Brachyura*, 15 *Anomura* и 16 *Macroura*.

Id., Beitr. z. Crustaceen-Fauna des Rothen Meeres. 2 Thle, Wien. 1861—62, in-8, m. 7 Kpfrt.

Подробное описаніе видовъ, приведенныхъ въ предъидущемъ сочиненіи; въ концѣ 2-го тома таблица географическаго ихъ распредѣленія.

Id., Neue Crustaceen, gesammelt während der Weltumsegelung der k.-k. Fregatte «Novara». 2-ter vorläufiger Bericht

(Verhandl. zool.-bot. Gesell. in Wien, Jahrg. 1862), Separat. 10 pg. in-8.

Въ этомъ отчетѣ даны латинскія діагнозы 48 новыхъ видовъ *Decapoda* (21 *Brachyura*, 12 *Anomura* и 15 *Macroura*).

Id., Untersuchungen über d. Littoralfauna des Adriatischen Meeres. (Wien) 1863, 6 pg. in-8, m. 3 Kpfrt.

Id., Crustacea podophthalmia; die Crustaceen des südlichen Europa's. Wien, 1863, in-8 m. 10 Kpfrt.

Id., Horæ Dalmatinæ. Bericht über eine Reise nach der Ostküste des Adriat. Meeres (Verhandl. zoolog. - botan. Gesellsch. zu Wien, Bd. 14. pp. 17—64), Separat.: Wien, 1864, 48 pg. in-8.

Перечислено, кромѣ другихъ безпозвоночныхъ и рыбъ, 33 Crust. Decapoda (16 Brachyura, 6 Anomura и 11 Macroura), 1 Pontonia n. sp.

Id., Die Crustaceen, gefunden auf d. Reise um d. Erde der Fregatte «Novara». Wien, 1865, in-4 m. 25 Kpfrt.

Id., Crustaceen, Pycnogoniden u. Tunicaten d. Oesterr.-Ungar. Nordpolexpedition. Wien, 1875, in-4, m. 5 Kpfrt.

Hensen, V., Studien über d. Gehörorgan d. Decapoden. Leipz. (Aus: Zeitschr. f. wiss. Zool.). 1863, in-8 m. 4 Kpfrt.

Herbst, J. F., Versuch einer Naturgeschichte der Krabben u. Krebse. 3 Bde. Berlin, 1782—1804, in-4, m. 62 color. Kpfrt. in-fol.

Herklots, J. A., Additamenta ad faunam carcinolog. Africæ occid., Lugd. Bat. 1851, 4-to maj. c. 2 tabb. aen.—Здѣсь частію описано 12 *Brachyura*, 4 *Macroura*, 1 видъ Stomapoda *(Squilla Hœvenii)* и 1 видъ Læmodipoda *(Cyamus ovalis)*; въ концѣ табл. географ. распред. 140 водныхъ Crustacea: 89 *Brachyura*, 13 *Macroura*, 9 *Anomura*, 3 *Stomapoda*, 5 *Amphipoda*, 2 *Læmodipoda* (*Cyamus*) и 18 *Isopoda*; да еще 4 сухопутн. *(Oniscidea)*.

Herklots, J. A., Notice carcinolog. (Amsterd.) 1852, 4-to av. 1 plche color.

Id., Symbolæ Carcinologicæ. Études s. les Crustacés. Leyde, 1861, 8-vo.—Списокъ японскихъ Crustacea, описанныхъ въ сочиненіи De-Haan'a (см. ниже).

Hess, W., Beiträge z. Kenntniss der Decapoden-Krebse Ost-Australiens (Arch. f. Naturg. Jahrg. 31, 1865, Bd. I, pp. 127—173, Taf. VI—VII), Sépar. Bonn, 1865, 8-vo m. 2 Kpfrt.—Описаніе и таблица географ. распред. 101 вида, а именно: 78 *Brachyura*, 9 *Anomura*, 11 *Macroura* и 3 *Stomapoda* (1 *Phyllosoma*, 2 *Squilla;* родъ *Hippolyte* отнесенъ къ *Stomapoda?!!*).

Hilgendorf, Fr., Die Crustaceen v. Ost-Africa. (Leipz.) 1869, lex-8, m. 5 Kpfrt.

Id., Die von Herrn W. Peters in Moçambique gesammelten Crustaceen (Monatsber. K. Preuss. Akad. Wiss. zu Berlin (8-vo), aus d. J. 1878, Berlin, 1879, pp. 782—851, m. 4 Taf.), Decapoda: pp. 782—845 u. 849—851, Taf. 1—3, Taf. 4. fig. 1—10 u. 14—19 (112 sp.: 62 Brachyura, 26 Anomura et 24 Macroura). Всѣхъ-же Crustacea 129 видовъ.

Hoffmann, C. K., Crustacés in: «Recherches sur la faune de Madagascar et de ses dépendences, par Schlegel et Pollen», part. V, 2-ème livrais. Leyden, 1874, 8-vo, av. 9 plche.—Здѣсь приведено 176 видовъ *Podophthalma* Мадагаскара и Маскаренскихъ острововъ.

Jacquinot et Lucas, Crustacés de Voyage au pôl sud et dans l'Océanie par Dumont D'Urville. Texte 107 pg. in-8 et Atlas in-fol., 9 plches color., tres belles.

Jarzynsky, Th., Præmissus Catalogus Crustaceorum decapodum, inventorum in mari albo et in mari glaciali ad litus murmanicum anno 1869 et 1870 («Trudy» Soc. Nat. Petropol. tom. I, fasc. 2, 1870, pp. 317): 21 sp.: 4 Brachyura, 5 Anomura et 12 Macroura.

Кесслеръ, К., Матеріалы для познанія фауны Онежскаго озера и Обонежскаго края. Прибавл. къ трудамъ I-го Съѣзда Р. Е. С.-Петербургъ, 1868 (Kessler, C., Materialia ad faun. lacus Onegæ etc. Petropol.), in-4. c. 8 tab. et 1 cart. (Pisc., Crustacea, Annelida).

Id., Зоологическое путеш. къ сѣверн. берегу Чернаго моря и въ Крымъ въ 1859 (Iter zoolog. ad litt. septentr. maris nigri et in Tauria anno 1859), 8-vo, Kiew, 1861, c. tabb.

Kinahan, J. R., Synopsis of the families *Crangonidae* and Galatheidæ, which inhabit the Seas around the British Isles (Dublin quarterl. Journal of science, II, 1862, 8-vo), pp. 195—207, pls 8—20 (Separat. w. 13 plates).

Id., On the British species of *Crangon* and Galathea; w. remarks on their homologies (Dublin), 1862, roy-4, w. 15 plates.

(Kingsley, J. S.), List of Decapod Crustacea of the Atlantic Coast, whose range embraces Fort Macon (Proceed. Acad. Philadelphia, 1878, pp. 316—330):

5 *Maioidea*, 17 *Cancroidea*, 11 *Ocypodoidea* (Catometopa), 4 *Leucosoidea*, 1 *Raninoidea*, 3 *Porcellanoidea*, 2 *Hippoidea*, 2 *Paguroidea*, 3 *Thalassinoidea*, 1 *Astacoidea*, 11 *Caridioidea*.

Kirk, T. W., On additions to the carcinological fauna of New Zealand (Trans. and Proceed. of New Zealand Institute, vol. 7, 1878?, pp. 393—397;—Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 2, 1878, pp. 465—467).

Id. Note on some New Zealand Crustaceans (ibid. pp. 401—402).

Въ обоихъ: 4 Brachyura, 2 Anomura, 3 Macroura, 2 Stomatopoda (, 2 Amphipoda и 2 Læmodipoda); Calocaris Andreæ Bell и Portunus pusillus (и 2 Amphipoda) европейскіе виды.

Krauss F., Die südafrikan. Crustaceen (Malacostraca). Stuttg. 1843, 4-to, m. 4 Kpfrt.

Kröyer, H., Grönlands Amfipoder, med beskrivelse af nogle andre grönlandske Krustaceer (Kjobenh.) 1837, 4-to, m. 4 Kpfrt.

Id., Crustacés rec. pend. l'Expedition française au Nord (Zoologie du «Voyage scientifique en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg, aux Féroés etc., sous la direction de P. Gaimard). Paris, 1855, Atlas de 40 plches color. gr. in-fol.—Текстъ къ этому прекрасному атласу, къ сожалѣнію, не былъ изданъ.

Кричагинъ, Н. Отчетъ о фаун. изсл. лѣт. 1872 на вост. бер. Черн. моря (Зап. кіевск. общ. ест.), p. 16.

Lamarck, J. B., Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Tom. V, 1818; édit. 2-de, t. V, 1838, Paris.

Ландъ, Ф., Тамань, въ Памятной книжкѣ кубанской области на 1876, изд. кубанскаго областнаго правленія, Екатеринодаръ, 1876, 8-vo, съ картою, Отдѣлъ 3-й (Land, F., Taman, in «Pamjatnaja knigka Kubanskoi oblasti, an. 1876, Ekaterinodar, 1877, Sect. 3), pp. 47—95; § 9: Окам., *крабы* и раков., pp. 91—93.—Здѣсь говорится о 3-хъ Brachyura: *Grapsus varius* Latr., *Portunus longipes* и *Carcinus moenas* L. и объ 1 Anomura: *Pagurus ponticus* Kessl.—Статьею этою я обладаю только теперь, когда все мое сочиненіе уже напечатано.

Leach, W. E., Malacostraca podophtmalmata Britanniæ; the Brit. stalk - eyed Crustacea. Completed by Sowerby. 19 parts. Lond. 1815 et 1875, roy-4, w. 54 colour. plates.—Прекрасное сочиненіе, важное для изученія варіацій; весьма точные рисунки еще и теперь незамѣнимы для познанія самцовъ, самокъ и молодыхъ Decapod'ъ.

Id., Zoological Miscellany; descr. of new or interesting animals. 3 vols. London, 1814—17, roy-8, w. 150 colour. plates.

Lilljeborg, W., Bidrag till Norra Ryslands och Norriges Fauna (Oefvers. Vetensk. Akad. Förh. 8-vo, 1859).

Id., Norges Crustaceer (Oefv. Vet. Ak. Förh. 8-vo, 1851, pp. 19—25, et 1852, pp. 1—13).

Id., Hafs Crustaceer vid Kulaberg (Oefv. Vet. Akad. Förh., 8-vo, 1855, pp. 117—138).

Linneus, C., Fauna suecica, 1761.

Id., Systema Naturæ. Edit. XII, 1766.

Lucas, H., Hist. nat. d. animaux articulés de l'Algérie (Explorat. scientif. de l'Algérie,), in-4. 1 part. Crust. etc. avec belles plches color.; Crustacea: pp. 1—88, ls. 1—8 (170 sp. + 2 *Praniza*).

Mac-Intosh, On the invertebrate Marine Fauna of St.-Andrews, Crust. (Ann. Nat. Hist. 4 sér. vol. XIV, 1874, pp. 258—274), p. 337 et seq.: *Decapoda* 40 вид.: 11 *Macroura*, 10 *Anomura* и 19 *Brachyura*.

Malm, A. W., Nya Fiskar, Kräft- och Blötdjur (Novæ spec. Pisc., *Crustaceorum* et Moll. faunæ Scandinavicæ) (Göteb.), 1863, 8-vo c. 2 tabb. aen.

Marcusen, Zur Fauna d. Schwarzen Meeres (Arch. f. Naturg. 1867, Bd. I, Decapoda: pp. 358 et 359); русскій пер. Замѣтка о фаунѣ Чернаго моря (Труды I-го съѣзда Р. Е. Спб. 1868, Decapoda. pp. 177 et 179). — Первая неудачная попытка доказать сѣверный будто-бы составъ черноморской фауны и отсутствіе будто средиземноморскихъ формъ. Съ другой стороны, важное дополненіе новыми формами по многимъ классамъ, преимущественно по ракообразнымъ. Къ сожалѣнію, многіе виды опредѣлены невѣрно.—На стр. 358—359 перечислено 15 вид. *Decapoda;* новые для фауны 3 вида: *Planes Linnæana* Leach= *Nautilograpsus minutus*, *Gebia Helleri* Marcusen и *Athanas nitescens* Leach (p. 359).

Martens, Eduard v., Ueber einige Fische u. Crustaceen d. süssen Gewässer Italiens (Arch. f. Naturg. Jahrg. 23, 1857, Bd. I, pp. 149—204, m. 2 Taf.).

Id., Ueb. einige ostasiatische Süsswasserthiere (ibid. 1868, Bd. I, m. Taf.).—Очень важная работа, особенно для группы Carida.

Id., Südbrasilianische Süss- u. Brackwasser-Crustaceen nach den Sammlungen des Dr. Hensel (ibid. Jahrg. 35, 1869, Bd.

I, Heft 1, pp. 1—37, Taf. 1—2).—Здѣсь описано 3 прѣснов. и 2 солоноват. краба, много прѣснов. Anomura (*Aeglea lævis* Leach и Porcellanea, 5 прѣснов. Macroura (2 *Astacus*, 1 *Atya*, 4 *Palæmon*). Кромѣ того изъ Isopoda: *Cymothoa*, изъ Amphipoda: *Orchestia*.

Id., Ueber Cubanische Crustaceen (ibid. 1872, m. 2 Taf.).

Martens, Georg, Reise nach Venedig. Ulm, 1824 (2 Bde in-8, m. 3 Kpfrn., 7 Lithogr. u. 1 Karte), Bd. II, pp. 381—583: Fauna von Venedig, mit Abbildgn neuer od wenig bekannter Arten.—Этого важнаго сочиненія въ Петербургѣ нѣтъ.

Mayer, Paul, Carcinologische Mittheilungen (Mittheil. Zool. Stat. Neapel, Bd. I, Heft 1, 1878, pp. 40—53, mit 1 Taf. u. 4 Holzschnitten).

Meinert, Fr., Fortegnelse over Danemarks Isopode, Amphipode og Decapode Krebsdyr (Naturh. Tidskr. 1877, Bd. XI, pp. 57 et seq.), separ. Kjöbenhavn 1877, in-8, 192 pg. (49 Isopoda, 90 Amph. et 82 Decap.).—Къ сожалѣнію, этого важнаго сочиненія въ Петербургѣ еще нѣтъ.

Metzger, A., Crustacea u. Mollusca v. Nordseefahrt der «Pomerania» 1872. System. Verzeichn. u. Beschreib. d. neuen Arten. Berl. 1875, fol. m. 1 Kpfrt. (*Crustacea*: pp. 278 295 et 296—306).

Miers, Edw. J., Crustacea collected during the Voyage of «Erebus and Terror» in the S. Pacific Ocean. Lond. 1874, 4-to, w. 4 plates.

Id., Descriptions of som new Species of Crust. chiefly from New-Zealand (Ann. N. H. 4 ser. vol. XVII, 1876, pp. 218—230).

Id., Catalogue of the stalk- and sessile-eyed Crustacea of New-Zealand. London: 1876, 196 pg. in-8, with 3 plates: 140 sp. descr.: 62 *Brachyura*, 13 *Anomura* et 18 *Macroura*, 2 *Stomatopoda*, etc.

Id., On a collection of Crustacea, Decapoda and Isopoda, chiefly from South America, with descriptions of new Genera and Species (Proc. Zool. Soc. London, 1877, Pt. 4, pp. 653—679, with 4 pls); Decapoda: pp. 653—663, pl. 66 et pl. 67. fig. 1—2, pl. 69. fig. 1 (17 sp.: 5 Brachyura, 7 Anomura et 5 Macroura; 9 nov. sp.: 1 Brach., 6 Anom. et 2 Macr.; 1 nov. gen. e Macr.).—Здѣсь же описано 13 вид. Isopoda.

Id., On a collection of Crustacea made by Capt. St. John in the Corean and Japanese Seas. Pt. 1. Podophthalmia. With a Appendix by Capt. St. John (Proc. Zool. Soc. Lond. 1879, I. pp. 18—61, plates 1—3); Decapoda: pp. 1—57 et 60—61, pls 1—3 (63 sp., 22 nov.; 4 nov. gen.: *Pleistacantha*, *Pseudophilyra*, *Paratymolus* et *Pomatochelis*.—Здѣсь же описанъ и изображенъ 1 новый видъ и родъ изъ Cumacea.

Milne-Edwards, Henri, Description des genres *Glaucothoe*, *Sycionie*, *Sergeste* et Acète de l'ordre des Crustacés decapodes (Ann. Sc. nat. 1-ère sér., t. XIX, 1830, pp. 333—352). Перев. въ: Isis, 1833, colon. 608—615.

Id., Hist. nat. des Crustacés, 3 vols in 8-vo, 1834—40 (av. Atlas de 44 plches color.).

Id. et Lucas, Description des Crustacés nouv. ou peu connus (Paris), 1839—41, in-4, av. 5 plches en part. color.

Id. et Lucas, Crustacés de l'Amérique méridion. rec. par d'Orbigny. Paris, 1844, in-4, av. 17 plches color.

Id., Recherches zoologiques faites pendant un voyage sur les côtes de la Sicile (Ann. sc. nat. 2-e sér. t. III, 1845, pp. 129—182, 257—307 et 341—353).

Id., Observations sur les affinités zoologiques et la classification naturelle des Crustacés (Ann. sc. nat. 3 sér. t. XVIII (Zool.), 1852, pp. 109—166).

Id., Mélanges carcinologiques. Paris, 1853, in-4, avec 20 plches.

Id., Notes sur quelques Crustacés nouveaux ou peu connus, conservés dans la collection du Muséum d'histoire naturelle (Arch. du Muséum d'hist. nat. Paris, Tom. VII, 1854—55, pp. 145—192, pl. IX—XVI), separat. in-4, av. 8 plches.

Milne-Edwards, E., Histoire des Crustacés podophthalmaires fossiles (Ann. des sc. nat. 4-e sér. Zool. tom. XIV, 1860, pp. 129—293, pls 5—10;—Здѣсь на стр. 129—186 изложены общія замѣчанія о ракообразныхъ вообще; далѣе — о стебельчатоглазыхъ и ихъ дѣленіи; таблицы дѣленія на семейства; на стр. 186 — 195: о геологическомъ распредѣленіи крабовъ; глава III (стр. 195—293): ископаемыя изъ сем. *Portunina;* общія замѣчанія о сем. (стр. 195—225); дихотомич. таблица дѣленія на 18 родовъ; подробное описаніе 15 видовъ ископаемыхъ изъ 9 родовъ (см. л-ру семейства); (Ann. sc. nat. 4-e sér. Zool. tom. XX, 1363, pp. 273—324, pls 5—12; Ann. sc. nat. 5-e sér. Zool. tom. I, 1864, pp. 31—38, pls 3—9);—здѣсь описаны слѣд. 3 сем.: *Xanthina, Pilumnina, Cancrina.*

Milne-Edwards, Alphonce, Faune Carcinolog. de l'île de la Réunion. Paris, 1862, 8-vo, av. 3 belles plches.

Id., Études zoolog. sur quelq. Crustacés des îles Célèbes (Nouv. arch. du Mus. Mémoires, T. IV, Paris, 1867, pp. 173—186, pls 26 et 27, 1867, in-4, av. 2 plches.—Описано 4 нов. вида изъ 3-хъ родовъ Grapsid'ъ.

Id., Descr. de quelqu. Crustacés nouv. provenant d'un voyage de A. Grandidier à Zanzibar et à Madagascar. (Nouv. arch. du Mus. Paris, tom. IV, 1868), separ. 1868, in-4. av. 3 plches: 17 sp., 10 nov.

Id., Observations sur la faune carcinologique d. îles du Cap-Vert (Nouv. arch. du Mus. d'hist. nat. Paris, tom. IV, 1868), 1868, in-4, avec 3 plches: Decapoda 8 nov. sp. et 1 Squilla.—Много американскихъ видовъ рядомъ съ туземными.

Id., Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-

Calédonie, 2 parties (Arch. du Mus. Paris), 1872 et 1874, in-4, av. 26 plches color. et n.

Id., Les Xiphosures et les Crustacés rec. au Mexique et dans l'Amérique centrale. Livr. 1—3. Paris, 1873—74, fol. avec 20 plches.

Id. (Journ. Museum Goddefroy, Hamburg, IV (1873), Febr. pp. 71—84).—Богатые списки ракообразныхъ; новые роды и виды изъ Австраліи и Полинезіи.

Montagu, G., Descr. of new or rare marine animals (Crustacea, Moll.) discov. on the South Coast of Devonshire (Lond.) 1813, in-4, w. 5 coloured plates.

Müller, Fritz, Für Darwin (Ueb. Entstehung d. Arten u. Entwicklung d. Crustaceen). Leipzig, 1864, 91 pg., in-8, m. 67 Holzschn.

Müller, O. F., Crustacea nova s. rara faunæ Danicæ (in : Zoologia Dan.). Havn. 1788—1806. fol. 7 tabb. aen. c. ind.

Natale, Gius. de, Su pochi Crostacei del porto di Messina. Lettera al Sign. A. Costa. Con 1 tav. in rame. Napoli, 1850, in-8, 16 pg. (tipogr. di Franc. Azolini).—Важная работа, упущенная изъ виду Heller'омъ, между-тѣмъ-какъ здѣсь описанъ *Sergestes*, родъ отсутствующій во всѣхъ фаунистическихъ спискахъ по средиземноморской фаунѣ ракообразныхъ.

Nardo, G. D., Illustr. di 54 specie di Crostacei dell'Adriatico (Podophthalm., Edriophth., Stomap.), e storia della Carcinologia Adriatica. Venezia, 1869, in-4, c. 4 tavv.—Къ сожалѣнію, я не могъ воспользоваться этою работой.

Olivi, G., Zoologia adriatica. 1792.

Otto, A. W., Ueber neue im Mittelländisch. Meere gefundene Crustaceen (Acad. Leop.) 1828, in-4, m. 3 color. Kpfrt.

Owen, Richard, Crustacea ot Captain Beechey's Voyage (to the Pacific and Behring's Straits, in the years 1825—1828, London, 1839 in-4; pp. 77 92, pls 24—28 pulcher. color.).—

Decapoda: pp. 77—90, pls 24—26, pl. 27. f. 1—4, pl. 28. f. 1—3. Описано Decapoda 28 видовъ.

Packard, A. S. jun., Observations on the Glacial Phenomena of Labrador and Maine, with view of the recent invertebrate Fauna of Labrador (Memoirs of the Boston Soc. of Nat. Hist. 4-to, Vol. I, Part 2, 1867, pp. 210 — 303, w. 3 plates), Crust. pp. 295—303, pl. 8:—19 *Decapoda:* 4 *Brachyura*, 2 *Anomura* (Pagurid.), 13 *Macroura*.

Parra, A., Descripc. de differentes piezas de historia natural de la Isla de Cuba y de los mares que la rodean. (Pisc., Crustacea). Havana, 1787, in-4 c. 75 tabb. color. et n.

Pennant. Th., British Zoology, Tom. IV, 1777, in-8.

Pourtalès and Stimpson, Prelim. Report on the Crustacea dredged in the Gulf-Stream. (Florida) I. Brachyura. Cambr. 1871, in-8.

Ramon de la Sagra. Hist. phys., polit. et naturelle de l'ile de Cuba: Animaux articulés par Guérin-Ménéville, Paris, 1857, in-8. Decapoda: pp. XIII—LXVIII, av. plches color.

Rathke, H., Zur Morphologie, Reisebemerk. aus Taurien (Crustaceen u. Actinien). Riga, 1837. in-4, m. 5 color. Kpfrt.

Id., Beitrag zur Fauna der Krym (Mém. de l'Acad. Pétersbg. tom. III, 1837, in-4); Decapoda: pp. 354 — 371 u. 451—452, Taf. 3—4 (15 sp.: 7 Brachyura, 2 Anomura et 6 Macroura).

Risso. A., Hist. nat. des Crustacés des envir. de Nice, Paris, 1815, in-8 av. 3 plches.—Важное сочиненіе; описаны разновидности и даже виды, упущенные новѣйшими авторами, какъ напр. 2 вида *Porcellana*.

Id., Hist. nat. de l'Europe méridionale. Tome V, Crustacés, 1826, in-8, av. belles plches.—Весьма важное сочиненіе.

Rizza, Aless., Descrizione di alcuni Crustacei nuovi del Golfo di Catania (Atti Accad. Givenice, Tom. 15, 1839, pp. 36[illegible]—390), separat, Catania, Giuntini, 1839, in-4.

Roper and Müller, Decapod Crustacea of the coast of Eastbourne, Sussex. Eastbourne, 1869, in-8.—Въ Петербургѣ этого рѣдкаго сочиненія нѣтъ.

Roux, P., Crustacés de la Méditerranée et de son littoral. Marseille, 1828—30, in-4, avec 45 plches color. —Одно изъ самыхъ важныхъ сочиненій; описаны и точно изображены многія разновидности, упущенныя изъ виду новѣйшими авторами, подъ видовыя и часто родовыя описанія которыхъ онѣ не подходятъ!

Rumphius, G. E., Thesaurus imagg. Testaceor., Conchyl., Echinod. et Crustaceorum maris Indici. Hagæ, 1739, fol. c. effig. et 60 tabb. aen.

Rüppel, E., Beschreib. u. Abbildungen von 24 Arten kurzschwänzigen Krabben. Frankf. 1830, in-4, m. 6 Kpfrt.

Sabine, Crustacea [in: Sabine, Kirby, Gray and o., Supplement of Natural History to Parry's (first) Voyage for the discov. of a N.-W. Passage, London, 1824, roy-4, w. 6 plates].

Sars, M., Bidrag til Kundskab om Christiania-Fjordens Fauna (Crustacea: *Decapoda*, Isopod.), I Hæfte, Christiania, 1868, in-8, 104 pg. med 7 Kobbetavler.

Sars, G. O., Beretning om en zoologisk Reise i Christiania og Trondhjems Stifter i 1862 (Christiania, 1863, 60 pg. in 8-vo), pp. 39—60.

Id., Beretning om en zoologisk Reise i Christiania og Christiansands Stifter i 1865 (Christiania), 1866, 47 pg. in-8.

Id., Undersögelser over Christiania - fjordens Dybvandsfauna, anstillede paa i Sommeren 1868 fordagen zoologisk Reise, II. Crustacea, separ. 58 pg. in-8; e: Nyt Mag.-for Naturvid. Christiania 1869; Decapoda: pp. 320—325 (13 sp.; 2 Brachyura, 1 Anomura et 10 Macroura).

Id., Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten (Vidensk. Selskab Forh. Christ., aar 1869, Christ. 1870), pp. 148 — 153: 3

Macroura, 1 *Pandalus* n. sp.; *Bythocaris* n. g. 1 n. sp.; *Cryptocheles* n. g. 1 n. sp.

Id., Undersogelser over Hardangerfjordens Fauna, I. Crustacea (Videnskab. Selskab. Forhandl. for 1871, Christ. 1872), Decapoda: pp. 256—262 (32 sp.: 4 Brachyura, 7 Anomura et 21 Macroura).

Saussure, H. de, Description de quelq. Crustacés nouv. de la côte occidentale du Mexique. (Paris), 1853, in-8, avec 2 plches.

Id., Mém. sur divers Crustacés nouv. du Mexique et des Antilles. Genève, 1858, in-4, av. 6 plches.

Savigny, J. G., Mémoires sur les animaux sans vertèbres. 1-ère partie: Théorie des organes de la bouche des Crustacés et des Insectes. Paris, 1816, in-8, avec 36 plches en partie color.

Id., Iconographie des Crustacés de l'Égypte (in : Description de l'Egypte, Paris), 1818. Compl. en 13 plches in fol. max. avec table manuscr.

Siebold et W. De-Haan, Crustacea faunæ Japonicæ. Lugd. Batav. 1833—51, fol. c. 70 tabb. aen.

Smith, Sidney L., Notice of the Crustacea collected by Prof. Hartt on the coast of Brasil, in 1867 (Trans. of the Connecticut Acad. of Arts and Sc., vol. II. pp. 1—42, pl. 1.

Id., On American Crustacea, I. *Ocypodoidea* (New-Haven), 1869, in-8, w. 4 pls.

Id., On new or little known species of American Cancroid Crustacea (Boston), 1869, in-8.

Id., Crustacea of the Fresh Waters of the United States (Washington), 1874, in-8, pp. 638—642, pl. 1. fig. 1 (Astacidæ 13 sp., *Palæmon* 1 n. sp., *Palæmonetes*, 1 *Penæus*).

Id., The stalk-eyed Crustacea of the Atlantic Coast of North America North of Cape Cod (Transact. Connecticut. Acad. Vol. V, Pt. 1, 1879, pp. 27—136, pl. 8—12, with 5 plates): 73 sp.; 6 pelagicæ sp., tab. distrib. geogr.

Stalio, L., Catalogo metodico e descr. dei Crostacei Podottalmi ed Edriottalmi dell'Adriatico. Venezia, 1877, in-8.—Я не пользовался этою важною брошюрою.

Stimpson, W., Crustacea and Echinodermata of the Pacific Shores of North America. Cambr. 1857, in-8, w. 6 plates.

Id., Prodromus descriptionis animalium evertebratorum quæ in expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem missa, Ringgold et Rodgers ducibus, observatorum et descriptorum, Pt. III—VII (Proceed. of Philad. Acad. Nat. Sc. 1857, pp. 19—31, 159—165 et 216—221; 1858, pp. 31—40, 93—110, 159—163 et 225—252; 1860, pp. 22—47.—Синонимы и діагнозы 358 нов. видовъ.

Id., Notes of North American Crustacea. 2 parts (New-York), 1860, in-8 w. 3 plates.

Streets, T. H., Contributions to the Natural History of the Hawaiian and Fanning Islands and Lower California (Bull. United States Mus. № 7, 1878.—Smithson. misc. Coll. vol. 13, Crustacea, 1878, pp. 103—141), separ. in-8, Washington, 1877:

Hawaii et cet.: 31 *Brachyura*, 5 *Anomura* et 3 *Macroura*.
«Pelagic in N. Pacific»: 3 *Macroura*.
California: 4 Brachyura, 2 *Anomura* et 1 *Macroura*.

Targioni Tozetti, A., Catal. d. Crostacei podottalmi Brachyuri e Anomuri racc. n. viaggio della «Magenta» (Firenze). 1872, in-8.

Id., Crostacei Brachyuri e Anomuri, racc. sul viaggio int. al mondo della «Magenta» 1877, in-4, c. 13 tav.—Этимъ сочиненіемъ я не пользовался.

Thompson, J. V., Zoological Researches; nat. hist. of nondescript or imperfectly known animals (*Crustacea*, Polyzoa), 5 memoirs. Cork, 1828—30, roy-8, w. 14 plates.

Ульянинъ, В. Н., Матеріалы для фауны Чернаго моря, въ: Извѣстія Имп. общ. любит. естеств. Томъ IX, 1872 (Uljanin, Ma-

terialia ad faunam maris Nigri (: Izvjestia Soc. Im. Amic. Sc. Nat. Mosqua, Tom. IX, 1872).—Полный списокъ собранныхъ до того времени животныхъ и разсужденіе о характерѣ и сродствѣ черноморской фауны. Показаны и новыя для фауны формы *Crustacea Decapoda.* Полная л-ра по фаунѣ.

Verrill, Smith and Harger, Report upon the Invertebrata Animals (Crustacea, Annel. etc.) of Vineyard Sound and the adjacent waters. Waschington, 1873, roy-8, w. 40 plates and map.

Вагнеръ, Н., Отчетъ о зоологич. изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ 1863 году на «Южномъ берегу» Крыма. Казань, 1864, 13 pg. in-8.—Указано 18 новыхъ формъ Crustacea, напр. новый для фауны *Pagurus (=Clibannarius?).*

White, Ad., List of Crustacea in the British Museum. London, 1847, in-8.—Весьма важная работа; описаны многія разновидности.

Id., Short description of some new species of Crustacea in the Collection of the British Museum (Proc. Zool. Soc. London, XV, 1847, pp. 84—86;—Ann. of Nat. Hist. 1847, vol. 20, pp. 205—207).

Id., Description of new or little known Crustacea in the colection at the British Museum (Proc. Zool. Soc. London, Part XV, 1847, pp. 118—126), Decapoda, 1 Amphipoda et 2 Pycnog.

Id., List of British Crustacea in the British Museum, w. synonyma. London, 1850, in-8.

Id., History of British Crustacea. London, 1857, in-8, w. 20 coloured plates.— Я не имѣлъ возможности воспользоваться этою работой.

Willemöes-Suhm, R. v., On some Atlantic Crustacea, dredged during the «Challenger»-Expedition (Transact. of Linn. Soc. of London, 2 ser., vol. I, Part 1, 1875, pp. 23—59, plates V—XIII), roy.-4, w. 8 plates.—По *Decapoda:* Art. V—VII, pp. 46—59, pls X—XIII pr. p.

Wood-Mason, On new or little-known Crustaceans (Proc. Zool. Soc. of Bengal, 1875, pp. 200—232.

Id., J., Crustacea in: J. Anderson's «Anatomical and Zoological Researches during the Yunnan Expedition». Calcutta, 1878 (publish. in? 1879), fol. pp. 931—936. — Previous descr. in: Journ. As. Soc. of Bengal, XL, Calcutta. 1872, Pt. 2.

Zaddach, E. G., Synopseos Crustaceorum Prussicorum prodromus. Regiom. 1844, in-4.

Id., Die Meeres-Fauna an d. preussischen Küste, I. Crustacea. Königsberg, 1877, in-4, mit fig.

По Brachyura:

Nauck, E., Das Kaugerüst der Brachyuren (Z. f. wiss. Zool. Bd. 34, H. 1, März 1880, pp. 1—69, Taf. 1 u. 2: Holzschn.).

По Дугообразнымъ крабамъ (Arcuata):

Milne-Edwards, E., Études zoologiques zur les Crustacés récents de la fam. des Portuniens (Arch. du Mus. Paris, tom. X, 1858—61, pp. 309—438, *a—b*, pls 28—38), 1861, in-4, av. 11 plches.

Milne-Edwards, A., Description de quelques Crustacés nouveaux de la fam. des Portuniens (Arch. du Mus. Paris), 1866, in-4, av. 2 plches.

Id., Études zoologiques sur les Crustacés de la fam. des Canceriens (Arch. du Mus. Paris), 1866, in-4, av. 9 plches en part. color.

По Треугольнымъ крабамъ:

Brandt, Al. Th., Ueber mediterrane Crustaceen aus den Gattungen: *Stenorhynchus*, *Achaeus*, *Inachus*, *Herbstia* und *Pisa*, unter Benutzung von Materialien des Dr. R. A. Philippi (Mélanges biolog. Acad. Pétersb. T. X, 1880, pp. 529—565; Bull. Acad. Pétersb. tom. 25, pp. 395—420):

1 n. sp. A. Bdt., 2 n. sp.? Phil.

Miers, Edw., J., On the classification of the Maioid Crustacea or Oxyrhyncha, with a synopsis of the families, subfamilies and genera (Journ. Linn. Soc. London. Vol. 14. № 79, pp. 634—673, with 2 plates): 7 nov. genera.

Id., Descriptions of new or little-known species of Maioid Crustacea *(Oxyrhyncha)* in the collection of the British Museum (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 4, July 1879, pp. 1 — 28, with 2 plates): 28 n. sp., 5 n. var.

Id., Notes upon the Oxystomatous Crustacea (Trans. Linn. Soc. of Lond. 2 ser. vol. 1, 1879, Pt. 5: Octob. 1877, pp. 235—250, pl. 38—40): *Leucosidae* 5 gen. et 13 sp.; *Matutidae* 1 gen. et 9 sp.

По Anomura:

Hesse, E., Description des Crustacés rares ou nouveaux des côtes de France, 24-e article (Ann. sc. nat. Zool. 6 sér. tom. III, 1876), V: Description du *Pagurus misanthropus;* son ontogénie, sa physiologie et sa biologie (pp. 1—29, 40—41 et 42, pl. 1 et pl. 2. fig. 56—66). Description d'une larve trouvée mêlée à celles de ce Crustacé (pp. 29 — 32, avec fig.). — Observations concernant les *Pagurus Ulidianus* Thomps. et *Prideauxii* (pp. 32—40, pl. 2).

Lockington, W. N., Remarks upon the *Porcellanidea* of the West Coast of North America (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 2, 1878, pp. 394—406).

По Macroura:

Bate, Spence C., A new genus with 4 new species of Freshwater Prawns. (Lond.) 1868, in-8, w. 2 plates; (—in : Proceed. Zool. Soc. of London, 1868, pp. 363 et seq., pls. 30—31): *Macrobrachium* n. g.: виды тропической Азіи и 1 видъ Африки.

Id., On the *Penaeidea* (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 8, 1881, Sept. pp. 169—196, with 2 plates):

Specimens of the Jardin des Plantes and «the Challenger»: 31 n. sp.; n. g. *Haliporus*, *Hemipenaeus*, *Hepomadus*, *Benthesicymus*, *Gennadas*, *Petalidium*.

De Man, J. G., On some species of the genus *Palaemon* Fabr. with descriptions of the new forms (Notes from the Leyden Museum, № 3, Note XLI, pp. 165—184) : 13 sp., 2 nov.

Filippi, F. de, Note di un viaggio in Persia nel 1862, Milano 1865 (398 pg. in-8, c. 7 figg. xyl.):

p. 26: *Palaemon sp.* e lacu Palæostom, in Poti.

Haswell, W. A., On the Australian species of *Penaeus* in the Mac Leay Museum, Sydney (Proc. Linn. Soc. New South Wales, vol. 4, Part 1, pp. 38—44): 9 sp., 3 nov.

Heller, C., Beiträge zur Kenntniss der Macrouren (Wien), Separ. 1862, in-8, m. 2 Tafeln.

Huxley, Th. H., L'Écrevisse: Introduction à l'étude de Zoologie. Paris, Germer Baillière. 1880, XII+260 pg. in-8, av. 82 figg. (Biblioth. scientif. internat.).

Jourdain, M. S., Sur les changements de couleur du *Nika edulis* (Compt. rend. tom. 87, 1878, pp. 302—303).

Kingsley, J. S., Notes on the North America *Caridea* in the Museum of the Peabody Academy of Science at Salem (Proc. Acad. Philadelphia, 1878, pp. 89—98).

Id., List of the North American Crustacea belonging to the suborder *Caridea* (Bull. Essex Instit. X, 1878, N 4—6, pp. 53—71):—119 sp.

Kröyer, H., Monographiske fremstilling af slægten *Hippolyte*'s nordiske Arter (Kjobenhavn), 1842, in-4, c. 6 tabb. (=*Hippolyte* s. str.+*Virbius* Stimps.).

Lockington, W. N., Remarks on some new *Alphei*, with a synopsis of the North American species (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 1, 1878, pp. 465—480).

Id., Remarks upon the *Thalassinidea* and *Astacidea* of the

Pacific Coast of North America, with description of a new species (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 2, 1878, pp. 299—304).

Miers, E. J., Crustacea, collected by H. W. Feilden, in: Sir G. S. *Nares*'s «Narrative of a Voyage to the Polar Sea» etc. vol. 2, 1878, pp. 240—248, pls. 2—3: *Macroura* . . . . sp.

Müller, Fritz, *Palaemon Potiuna*. Ein Beispiel abgekürzter Verwandlung (Zoolog. Anzeiger, 1880, N 52 (5 April), pp. 152—157).

Id., *Atyoidea Potimirim*, eine schlammfressende Süsswassergarneele (Kosmos, von Krause, 5 Jahrg. H. 2, 1881, pp. 117—124, m. 20 Holzsch.); separ. in-8: *sp.* cit. et *Palaemon Potiuna* (l. c. p. 119, fig. 5 et 7).

Norman, A. M., On the British Species of *Alpheus*, *Typton* and *Axius*, and on *Alpheus Edwardsii* of Audouin (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. 2, 1868, N 9: Septemb. pp. 173—178.

Packard, A. S. jun., A Fossil Tertiary Crayfish (*Cambarus primaevus*) [American Naturalist, vol. 15, 1881, Oct. pp. 832—834, with figgs.].

Roux, P., Mémoire sur la classification de Crustacés de la tribu des Salicoques. Marseille, 1831, 21? pg.—Къ сожалѣнію, этой важной работы я не имѣлъ въ рукахъ. Краткій отчетъ о ней помѣщенъ въ : Féruss. Bull. Sc. nat. Tom. 27, 1831, pp. 198—200.

Id., Mémoire sur la circulation des crustacés de la tribu des Salicoques. Marseille, 1881, in-8, 40 pg.

Thompson, G., New Zealand Crustacea, with descriptions of new species (Trans. and Proceed. of New Zealand Instit. vol. 11, 1878. Wellington, 1879, pp. 230—250, pl. 10):

(e 22 sp.) 2 Macroura; Palæmon (Leander) fluviatilis n. sp., p. 231.

Metamorphoses Crust. Decapodorum.

Zoëopoda, Mysiformes, etc.

(exclusis *Megalopidcis*)[1].

Главнѣйшіе источники:

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. 1852—55 (vid. infra).— Здѣсь всѣ эти формы, подобно *мегалопамъ*, разсматривались еще какъ взрослыя ракообразныя и размѣщены въ систематическомъ порядкѣ.

Claus, Untersuchungen z. Erforschung d. genealogisch. Grundlage des Crustaceensystems, 1876 (vid. infra).

Bate, C. Spence, On the development of *Carcinus maenas* (Roy. Soc. of London Proceed., in-8, vol. 8, 1857, pp. 544—546); также въ: Ann. of Nat. Hist. 2 ser. vol. 20, 1857, pp. 297—298.—Краткое предварительное сообщеніе.

Id., On the development of *Decapod* Crustacea (Philos. Transact. of the Roy. Soc. of London, in-4, for 1858, vol. 148, 1859, pp. 589—605, pls. XL—XLVI), separ. London, 1859, in-4, w. 7 plates. — Подробное описаніе и изображеніе всѣхъ 9 стадій краба *Carcinus maenas* отъ выхода изъ яйца и до взрослаго состоянія включительно, изображенныхъ со всѣми деталями ча-

[1] *Czerniawsky*, Megalopidea, Separ. (Petropoli, 1879, in-8, 46 pg. cum 2 tabb. aen.), pp. 11—17: Bibliographia, chronolog. dispos.

стей рта, органовъ движенія, усиковъ и рядами ихъ метаморфозъ. Zoëa 4 различныхъ стадіи: 1-я — напоминающая простѣйшихъ Zoëa у *Macroura*, а три слѣдующія — характерныя для крабовъ Zoëa.

Id., Carcinological Gleanings, № IV (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. 2, 1868, N 8 = August), pp. 114—116 et 121, pl. 9. fig. 1—3, *b—z*, fig. 4:—a) Zoëa of *Porcellana platycheles;* b) On the development of *Pagurus:* zoëa 1-ma et 2-da (vid. sup., pp. 101—102) et *Glaucothoë* — Stadium (=gen. *Glaucothoë* M. Edw.=gen. *Prophylax* Latr.).

Id., On the development of the Crustacean Embryo, and the Variations of Form exhibited in the Larvæ of 38 Genera of *Podophthalmia* (Proceed. Roy. Soc. of London, vol. 24, 1876, pp. 375—379;—также въ: Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. 18, 1876, pp. 174—177).

Id., Report on the present state of our knowledge of the Crustacea. Part IV. On Development (Report 48 Meet. Brit. Assoc. Dublin, pp. 193—209, w. 3 plates).

Id., Report on the present state of our knowledge of the development of the Crustacea (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 2, 1878, pp. 193—209, pls. 5—7).

Bell, Th., Nat. Hist. of the British Stalk-eyed Crustacea, in-8, London, 1853: Introduction, Metamorphosis, pp. XXXVIII—LXII: p. XL. fig. *b* (zoëa of *Palaemon varians);* p. LVI. fig. *f*, *g* et *h* (zoëa 1—3 stad. of *Porcellana platycheles);* p. LVII. fig. *i* (zoëa of Lobster = *Homarus vulgaris):* p. LVIII. fig. *j* (zoëa of *Palinurus):* p. LIX et LX. fig. *k*, *l* et *m* (zoëa of *Palaemon serratus).*

Бобрецкій, Н. В., Къ эмбріологіи членистоногихъ (Записки кіевск. общ. естествоисп. 1873), separ. in-8, cum 6 tab.

Brightwell, Joung of the common Lobster (= *Homarus vulgaris),* with the observations relative to the question of the

occurrence an non-occurrence of transformations in Crustaceous animals (Loudon Magaz. of Nat Hist. vol. 8, 1835, p. 482...).

Brooks, W. K., The Larval Stages of *Squilla Empusa* Say (Chesapeake Zool. Laborator. Scientific Results, 1878, pp. 143—170, pls. 9—13).

— , and E. B. Wilson, The first Zoëa of *Porcellana* (Studies Biolog. Laborat. Johns Hopkins Universit. vol. 2, № 1, pp. 58—64, with 2 plates).

Carpenter, W., The microscope and its revelations, with an appendix; illustrated by 734 engrav. Philadelphia, 1856, in-8 (824 pg.).

Cavolini, Ph., Ueber d. Erzeugung d. Fische u. *Krebse*. Deutsch von Zimmermann, Berlin, 1792, 8-vo, m. 3 Kpfrt.

Claus, C, Zur Kenntniss der Malacostrakenlarven (Würzb. naturw. Zeitschr. Tom. II, 1861), Separ. 1861, in-8, m. 2 Kpfrt.

Id., Ueber einige Schizopoden und niedere *Malacostraken* Messina's (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 13, 1863, Heft 3), Separ. Leipzig. 1863, in-8, m. 5 Kpfrt.

Id., Die Metamorphose der *Squilliden* (Abhandl. d. Göttinger Societät, 1872), Separat. Götting. 1872, in 4, m. 8 Kpfrt.

Id., Untersuchungen zur Erforschung der genealogischen Grundlage des Crustaceen-Systems. Ein Beitrag zur Descendenzlehre. Wien, 1876, 114 pg. in-4 max. mit 19 Tafeln u. 25 Holzschnitten (C. Gerold's Sohn in Wien).— Главнѣйшій источникъ.

Couch, R., On the Metamorphoses of the decapod Crustaceans (11-th ann. Report R. Cornwall Polytechn. Society, 1843, pp. 28—43, w. 1 plate).

Id., The Metamorphosis of the Crustaceans, including the *Decapoda*, Entomostraca and Pycnogonidæ (12-th ann. Report of the Cornwall Polytechn. Soc. 1844, pp. 17—46).

Crustaceous animals, vieuvs and facts of their Development

(Loudon's Magazin of Nat. Hist. vol. 8, 1835, pp. 78, 267, 271, 275, 277, 469, 482, 550 et seq.

Dana, J. D., Crustacea of Unit. States Explor. Expedition etc. Pt. I, in-4 maj., Philadelphia 1852; Atlas in-fol. 1855 (Vid. sup.).—Важнѣйшій источникъ.

Desmarest, A., Considérations générales sur la classe des Crustacés. Paris, 1825, in-8 (vid. sup.);—p. 385: *Zoëa clavata.*

Dohrn, A., Untersuchungen über den Bau und Entwicklung der Arthropoden, separat. 2 Hefte, Leipz. 1870, in-8, m. 17 Kpfrt.:

VI Artikel: Zur Entwicklung der Panzerkrebse, *Decapoda Loricata* (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 20, 1870, pp. 248—271, Taf. 16), separat. Heft 2, 1870, pp. 105—128, Taf. 10.

VIII Art.: Die Ueberreste d. *Zoëa*stadium in d. ontogenetisch. Entwicklung d. verschiedenen Crustaceen-Familien (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 20, 1870, pp. 471—491), separ. H. 2, 1870, pp. 143—163.

IX Art.: *Archizoëa gigas* (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 20, 1870, pp. 597—606, Taf. 18—19), separ Heft 2, pp. 164—173, Taf. 13—14.

X Art.: Beiträge zur Kenntniss der Malakostraken-Larven (Zeitschr. f wiss. Zool. Bd. 20, 1870, pp. 606—626, Taf. 30—32), separ. Heft 2, pp. 174—193, Taf. 15—17.

XI Art.: 2-ter Beitrag zur Kenntniss der Malakostraken und ihre Larvenformen (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 21, 1871, pp. 356—379, Taf. 27—30).

Du Cane. On the Metamorphoses of Crustacea, 1 (Ann. of Nat. Hist. 1838, November, pp. 178—. . ., Taf. VI. fig. 5, Taf. VII. fig. 6); 2 (1839, August, pp. 483 et seq., w. 6 figs).—Deutsch.:

Id., Ueber die Metamorphose der Crustenthiere (Neue Notizen aus d. Geb. d. Natur u. Heilkunde v. Froriep, in-4, Bd. 13, 1840, № 265 (№ 1), pp. 3—7, Taf. (unic.). fig. 4—15):

1-ster Artikel (pp. 3—5, fig. 4—9, — изъ: Ann. N. H. 1838, l. c.):

Полный рядъ метаморфозъ *Palaemon varians* (Grabenkrabbe)— 4 личинковыхъ стадіи.

1-я стадія (fig. 4—5) тотчасъ по выходѣ изъ яйца: сидячіе глаза, зачатки 3-хъ паръ будущихъ ногъ сзади 2-хъ паръ плавательныхъ ногочелюстей, состоящихъ изъ 2-хъ вѣтвей; хвостъ лопаткообразный.

2-я стадія (fig. 6) — послѣ 1-го линянія: сверху на головогруди 1 зубецъ; глаза стебельчатые; 5 паръ плавательныхъ ногъ; развитыя ноги для хожденія и ноги для схватыванія; появляются зачатки брюшныхъ плавательныхъ ногъ; но хвостъ, какъ и у 1-й стадіи,—лопаткообразный.

3-я стадія (fig. 7, *a—b*): наверху головогруди 2 зубца; ноги— какъ у 1-й стадіи, но зачатки брюшныхъ ногъ сильнѣе развиты; хвостъ имѣетъ съ-боковъ по придатку, несущему 2 пластинки, изъ которыхъ внѣшняя уже нѣжно оперена, а внутренняя еще зачаточная.

4-я стадія (fig. 8 и 9, *a—b*)—послѣдняя, изображена еще Thompson'омъ (см. Jameson's Edinb. Journ. 1836, July): 3 зубца наверху головогруди; 6 паръ ложныхъ или плавательныхъ ногъ и настоящія ноги уже такія, какъ у вполнѣ развитаго рака; брюшныя ноги довольно развиты; хвостовой плавникъ близокъ къ хвосту развитаго рака.—Всѣ первыя четыре стадіи плаваютъ назадъ.

5-я или совершенная форма: Брюшныя ноги красиво оперены и плаваніе впередъ; а движеніе рака назадъ — только при опасности. Брюшныя ноги здѣсь постоянно въ колеблющемся движеніи, какъ плавательныя ноги у предъидущихъ стадій.

Личинки *Crangon vulgaris* (p. 5):

1-я стадія сходна въ общемъ съ *Palaemon varians*, но плавательныхъ ногъ 3 пары и, что замѣчательно, двигается впе-

редъ кругообразно, только при взаимной встрѣчѣ внезапно бросается въ-бокъ; слабые зачатки настоящихъ ногъ уже замѣтны.

2-ter Artikel (pp. 5—7, fig. 10—15; — изъ Ann. of N. H. 1839, l. c.):

Метаморфозы краба *Carcinus Maenas* въ первые 14 дней: 2 стадіи *Zoëa:*

Стадія 1-я (fig. 10—14)[1] — тотчасъ по выходѣ изъ яйца: каждая лопасть хвостовой вилки искривлена неправильно и вооружена съ каждой стороны чрезвычайно большими шипами, очень коротко оперенными; глаза почти не выдаются; головогрудь не вооружена; клюва также нѣтъ; mandibulæ 2-вѣтвистыя; плавательныхъ ногъ 2 пары, состоящія изъ стебелька, несущаго 2 вѣтви одночлениковыя, снабженныя только на вершинѣ 4-мя короткими волосками; вѣтви эти длинны, кромѣ передней у 2-ой пары; усики довольно большіе; на рисункѣ видны просвѣчивающіе насквозь: членики ногъ 2-й стадіи, спинной ея шипъ и клювъ.

Стадія 2-я (fig. 11—13 и 15), въ общемъ сходная со 2-й стадіей *Cancer pagurus*, изображенною Thompson'омъ (Zoological Researches, II), а также довольно сходна съ изображенною у Sp. Bate's (l. c. tab. XL. fig. *B*).

Id., Metamorphose der Crustaceen (Isis, 1844, p. 831 . . .).

Dujardin, Fél., Sur les Métamorphoses de la *Porcellana longicornis* et description de la *Zoë*, qui est la larve de ce Crustacé (Compt. rend. Acad. sc. Paris, tom. 16, 1843, pp. 1204—1207; — l'Institut, XI, 1843, N 493, p. 188).

Erdl, Entwicklung des *Hummereies*, München, 1843, in-4, m. 4 color. Kpfrt. — Наблюденія надъ яйцами *Homarus vulgaris*, *Cancer moenas* (—*Carcinus maenas*) и *Maja squinado*.

Faxon, Walter, On some young stages in the development of *Hippa*, *Porcellana*, and *Pinnixa* (Bull. Mus. Compar. Zool. at Harvard College, Cambridge, in-8, vol. 5, N 11, 1879, pp. 253—268, with 5 plates).

---

[1] Совершенно несходная съ изображенною Sp. Bate'омъ, l. c.

Id., On the development of *Palaemonetes vulgaris* (Bull. of the Museum of Comparative Zoology, at Harvard College, Cambridge, in-8, vol. 5, N 15, 1879, pp. 303—330, pls. 1—4): *Palaemonetes vulgaris* Stimps. = *Palaemon vulgaris* Say 1818; полный рядъ личинковыхъ стадій и взрослой описанъ и прекрасно изображенъ.

Gerbe, Métamorphoses des Crustacés marins (Comp. rend. Acad. sc. Paris, LX, 1865, pp. 74—77;—также въ: Revue et Magaz. de Zool. 2 sér. XVII, pp. 79—87);—перев.: Note of the metamorphoses of marine Crustacea (Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. 15, 1865, pp. 356 et seq.):

Изслѣдовано до 20 различныхъ *Podophthalma* (крабовъ: *Maja squinado*, *Pisa tetraodon*, *Platycarcinus pagurus*, *Cancer maenas* L., *Xanthus floridus*, *Gonoplax angulatus*, *Portunus puber*, *P. Rondeletii*, *P. marmoreus;* изъ *Anomura*: *Porcellana platycheles* и *longicornis;* изъ *Macroura: Palinurus vulgaris*, *Homarus vulgaris*, *Callianassa subterranea*, *Crangon vulgaris*, *Athanas nitescens*, *Palaemon serratus;* кромѣ того *Mysis spinulosus* Leach) и найдено, что: a) всѣ раждаются въ состояніи личинки и для достиженія конечной формы подвергаются линяніямъ, у однихъ 5-ти, у другихъ 6-ти линяніямъ; b) на нѣкоторыхъ изъ промежуточныхъ стадій были основаны различные виды, роды и даже семейства.

Id., Métamorphoses des Crustacés marins. 2-de, 3-me et 4-me notes: Appareils vasculaire et nerveux des Crustacés marins [Compt. rend. Acad. sc. Paris, LXII, 1866, pp. 932—937;—также въ: Revue et Magaz. de Zool. 2 sér. XVIII, pp. 219—227 et 284—288 (мнѣнія другихъ зоологовъ)];—перев. Second note of the metamorphoses of marine Crustacea: On the vascular and nervous apparatus of the larvæ of the marine Crustacea (Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. 18, 1866, pp. 7—12).

Id., Métamorphoses des Crust. marins (Compt. rend. Acad. sc. Paris, LXII, pp. 1024—1027;—также въ: Revue et Magaz. de Zool. 2 sér. XVIII, pp. 201 et seq.);—перев.: On the

metamorphoses of the marine Crustacea (Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. 18, 1866, pp. 69—71).

Gerstaecker, Bericht über die Leistungen im Geb. d. Entomologie für d. Jahr. 1865—66 (Arch. f. Naturg. 1867, Bd. II, pp. 474—476), separat., Berlin, in-8. — Подробный отчетъ о вышеприведенныхъ 3-хъ изслѣдованіяхъ Gerbe'a.

Griffith, Animal Kingdom, of the Baron Cuvier, vol. 13, Articulosa, in-8, 1833, Crustacea.

Guérin-Meneville, F. E., Iconographie du Règne Animal, Crustacés, in-8, avec plches.

Id., Animaux articulés, in: Ramon de la Sagra, Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba, Paris, 1857, in-8, avec Atlas: pp. 55—5., pl. 2—8 (*Zoëa Leachii*, *Souleyetii*, *Boscii* et *Westwoodii* Guér. M.; *Zoeides* n. g. *Guepratii* Guér.; et figuræ: *Zoëa clavata* Leach et *gigas* Westwood).

Guilding (въ: Loudon's Magaz. of Nat. Hist. 1835) — показалъ, что наземные крабы не проходятъ метаморфоза (vid. Westwood, l. c. 1835, p. 326).

Haeckel, E., Die Gastrula und die Eifurschung der Thiere. Ueber *Penaeus*-Entwicklung (Jenaische Zeitschr. f. Naturw. Tom. 9, 1875).

Hailstone, Jun., Descriptions of some Species of Crustaceous Animals; with Illustracions and Remarks by J. Westwood (Loudon's Magazin of Nat. Hist., vol. VIII 1835), pp. 262 — 263 (3 fgs.) et 267 (Hyas coarctata? jun.); pp. 263—264 (4 fgs); pp. 267 et 551 (*Macropodia* Phalangium? jun.).

Id., An illustrated Description of a Species of *Eurynome*, supp. to be histerto undescribed [Loudon's Magaz. of Nat. Hist. vol. 8, 1835, pp. 549—550 (fig. 47. *a—c*) et 638: *Eurynome (? spinosa* H.) *aspera?* jun.].

Id., Notices of some Instance of some Change of Form in which occurs in certain cited Species of Crustaceous Animal (Lou-

don's Magaz. of Nat. Hist. vol. 8, 1835, pp. 550—551, fig. 48): — *Pilumnus hirtellus* jun. (сходный съ вышеописаннымъ мною); *Carcinus maenas* jun., *Cancer pagurus* jun., *Portumnus variegatus*, *Pirimela dentata*, *Pisa Gibbsii* (jun. 2 lin. long.—тупые спинные шипы), *Macropodia Phanlagium*, *Porcellana Linneana* (у молодыхъ — шиповатые ногоклешни), *Galathea squamifera;* у 3-го, 4-го и 5-го—молодые уже взрослыхъ.

Haswell, W. A., Notes on the *Phyllosoma* stages of *Ibacus Peroni* (Proceed. Linn. Soc. New South - Wales, vol. 4, 1879, pp. 280—282).

Hesse, E., Description des Crustacés rares ou nouveaux des côtes de France, 24 art. (Ann. d. sc. nat. 6 sér. Zool. Tom. 3, 1876), V: Description du *Pagurus misanthropus;* son ontogénie, sa physiologie et sa biologie (l. c. pp. 1—29, 40—41 et 42, pl. 1 et pl. 2. fig. 56—66). Description d'une larve trouvée mêlée à celles de ce Crustacé (loc. cit., pp. 29—32, av. figs).

Joly, N. Sur la métamorphose d'un Crustacé Décapode macroure de la tribu des Salicoques (l'Institut, Paris, 1842, p. 239): *Hippolyte Desmarestii.*

Id., Sur la métamorphose d'un Crustacé de la tribu des Salicoques (Compt. rend. Acad. sc. Paris, tom. 15, 1842, pp. 36—37;—также въ: Revue et Magaz. de Zool. 1842, p. 239): *Hippolyte Desmarestii.*

Id., Études sur les mœurs, le developpement et les métamorphoses d'une petite Salicoque d'eau douce (*Caridina Desmarestii*), suivies de quelques réflexions sur les métamorphoses des Crustacés Decapodes en général (Ann. des sc. nat. 2 sér. Zool. tom. 19, 1843, pp. 34—86, av. 2 plches), separ. in-8, Toulouse, 1842, av. 2 plches.

Kröyer, H., Monographisk Fremstilling af Slægten *Hippolyte*'s nordiske Arter; med Bidrag til *Decapodernes* Udvicklings-

historie (K. Dansk. Selsk. Naturvid. Afhandl. Deel 9, 1842, pp. 209 et seq., c. 6 tabb.), separ. in-4, Kjöbenhavn, 1842.

Leach, in: Tuckey's Narrative of an Expedition to explore the River Zaire, usually called the Congo, in South Africa, in 1816, Appendix: Natural History of that part of the Kingdom of Congo trough which the Zaire flows (by Leach, John Cranch etc.), in-4, London, 1818, Murray; — p. 415, tab. . . fig. . . (*Zoëa clavata* Leach).

Lerebouillet, A. Recherches sur le mode de fixation des œufs aux fausses pattes abdominales des Écrevisses (Ann. des sc. nat. 4 sér. Zool. Tom. 14, 1860, pp. 359—378, pl. 17: 16 figs), separ. in-8, Paris, 1860, avec 1 plche.

Id., Recherches d'embryologie comparée sur le développement, du Brochet, de la Perche et de l'*Écrevisse* (Paris), 1862, in-4, avec 6 plches.

Leuckart, Rud., Ueber die Gehörverkzeuge der Krebse (Arch. f. Naturg. Jahrg. 19, 1853, Bd. I, pp. 258—259): *Mastigopus spinosus* Leuck.

Id., Carcinologisches (ibid. Jahrg. 25, 1855, Bd. I, pp. 265—266, Taf. 7. fig. 6): *Mastigopus spinosus* Leuck. (=larva generis *Sergestes*).

Lucas, H., Histoire natur. d. Crustacés etc. Paris, 1842, in-8 (avec 46 plches).

Id., Crustacés de l'Algérie (Faisant partie de l'Explorat. scientif. de l'Algérie), Paris, 1849, in-8 (avec 8 plches color.); — p. 48. n° 98, pl. 4. fig. 8, *a—b: Zoea (Monoculus* Slabber, pr. p.) *longispina* Lucas.

Macleay, Sh., Développement des Crustacés (l'Institut, Paris, 1838, p. 296). — Подтверждаетъ открытіе Thompson'a — метаморфозы у Crustacea.

Mayer, Paul, Carcinologische Mittheilungen (Mittheilung. Zool. Station Neapel, Bd. I. Heft 1, 1878, pp. 40—53, mit 1 Taf.

u. 4 Holzschn.), III. Ueber einige Jugendstadien von *Penaeus Caramote:* l. c. pp. 50—52.

Id., Carcinologische Mittheilungen. IX (ibid. Bd. II, 1880, Heft 2, pp. 197—221, Taf. 10).

Id., Zur Entwickelungsgeschichte der Decapoden (Jenaische Zeitschr. f. Nat. Bd. XI, pp. 188—267, Taf. 13—15), separ. in-8, Jena, 1878, m. 3 Kpfrt. — Здѣсь, между прочимъ, развитіе *Eupagurus Prideauxii.*

Milne-Edwards, H., Observations sur les changements de forme que divers Crustacés éprouvent dans le jeune âge (Ann. d. sc. nat. 1835, Tom. 3, pp. 321—334, avec figs.).

Id., Beobachtungen über die Formveränderungen, welche die Crustaceen in der Jugend erfahren (Fror. Not. Bd. 39, № 843, 1844, pp. 97—99).

Id., Beobachtungen über die Veränderungen verschiedener Crustaceen (Isis, 1836, pp. 534—535).

Geoffroy Saint-Hilaire, Isid., Rapport sur un Mémoire de Milne-Edwards sur les changements de forme que les Crustacés éprouvent dans le jeune âge (l'Institut, I, N 29, 1833, pp. 243—244.—Ann. des sc. nat. tom. 30, 1833, pp. 360—372).

Id., Hist. nat. des Crustacés (av. atlas), in-8, tom. 2, Paris, 1837.—p. 437: *Zoëa clavata* Leach, etc.

Id., Atlas du Règne Animal etc., Crustacés, in-8 maj. —Въ обоихъ послѣднихъ сочиненіяхъ между прочимъ описано и изображено нѣсколько родовъ и видовъ, изъ различныхъ семействъ, — въ которыхъ позднѣе узнаны личинковыя стадіи.

Müller, Fritz, Die Verwandlung der Porcellanen. Vorläufige Mittheilung (Arch. für Naturg. Jahrg. 28, 1862, Bd. I, pp. 194—199, Taf. 7. fig. 1—10): *Zoëa*— stadium *1-mum* et *2-dum Porcellanae stellicolae* F. Müll.; — pp 196 et 199, fig. 11: *Zoëa Xanthi* (spec. minor.).

Id., Bruchstück zur Entwickelungsgeschichte der Maulfüsser (Arch. für Naturg. Jahrg. 28, 1862, Bd. I, pp. 353—361, Taf. 13).

Id., Ein 2-tes Bruchstück zur Entwickelungsgeschichte der Maulfüsser (Arch. für Naturg. Jahrg. 29, 1863, Bd. I, Heft 1, pp. 1—7, Taf. 1).

Id., Die Verwandlung der Garneelen. 1-ster Beitrag (ibid. pp. 8—24, Taf. 2: 22 figs): Превращеніе 3-хъ видовъ *Penaeus* о-ва S-ta Catharina.

Id., Für Darwin, in-8. Leipz. 1864 (m. 67 Holzsch.), pp. 31—43, fig. 17—33 : *Zoëa* einer Sumpfkrabbe *(Cyclograpsus?)*, *Pinnotheres*, *Sesarma*, *Xantho*, *gen.?*, *gen.?* (хвостъ—какъ у Macroura), *Porcellana stellicola* Fr. M., *Tatuira*, «ein. kleinen Einsiedlerkrebses», *Palaemon* von *Rhizostoma cruciatum* Less.; *Nauplius*, 2 стадіи *Zoëa*, и *Mysisform*» «einer Garneele (=*Penaeus* aut.); *Zoëa* u. Larva «ein. ander. Garneeles (=*Sergestes?*).

Packard, A. S. jun., Life-histories of the Crustacea and Insects (American Naturalist, in-8, vol. 9, 1875, pp. 582—622, w. many woodcoots; Crustacea: pp. 582—605):

Популярное изложеніе исторіи развитія въ различныхъ порядкахъ Crustacea и др., составленное по изслѣдованіямъ Rathke, Thompson'a, Fr. Müller'a, Claus'a, Dohrn'a, Smith'a, Мечникова и др., и по собственнымъ изслѣдованіямъ; съ прекрасными политипажами и указаніемъ важнѣйшихъ изслѣдованій по каждому порядку.—pp. 601—605, figs: описаны и изображены *Zoëa* и *Megalopa* (=*Spinaria* m.) краба *Cancer irroratus*.

Id., Notes on the early larval stages of the Fiddler Crab *(Gelasimus pugnax* Smith) and of *Alpheus* (American Naturalist, vol. 15, 1881, October, pp. 784—789), separ. in-8, Philadelphia, 1881, with fig.

Philippi, R. A., Zoologische Bemerkungen. Fortsetzung (Arch. für Naturg. 6 Jahrg. 1840, Bd. I), I Artikel: *Zoë* (Bosc), der erste Zustand von *Pagurgu*, pp. 184—186, Taf. 3. fig.= *Zoëa 1-ma* von *Pagurus hungarus* (Herbst) Phil. in manuscr. 1839 (=*Eupagurus Lucasi* Hell. 1863).

Id., Kurze Beschreibung ein. neuer Crustaceen (Arch. für Naturg. 1857, pp. 326—327, Taf. 14. fig. 2, *a—k*): *Euacanthus* Ph. nov. gen. ex ordine *Stomapodorum*.—Cf. sup. p. 107—108, nota.

Rathke, H., Ueber die Entwicklung der Decapoden (Müller's Arch. für Anat. 1836, pp. 187—192).—Не соглашался еще тогда съ открытіемъ Thompson'a.

Id., Untersuchungen über die Bildung und Entwicklung des Flusskrebses, Leipzig, 1829, in-fol. mit 5 Kpfrt.

Id., Morphologie. Reisebemerkungen aus Taurien (Crustaceen etc.), Riga, 1837, in-4, mit 5 color. Kpfrt.

Id., Zur Entwickelungsgeschichte der Decapoden (Archiv für Naturg. Jahrg. 6, 1840, Bd. I, pp. 241—249):

Astacus marinus, *Pagurus Bernhardus*, *Galathea rugosa* и *Hyas araneus*. Подробно описаны 2 стадіи краба *Hyas araneus* изъ Нѣмецкаго моря; младшая—совпадаетъ съ *Zoëa gigas* Westwood (l. c.)[1].—Въ этой статьѣ Rathke впервые призналъ, что Crustacea подвергается метаморфозу и даже—весьма разнообразному.

---

[1] *Pseudozoëa* (m.) Hyadis araneæ, m.

Stadium transitans inter *Zoëas* et *Megalopideas*.

Cephalothorax sat compressus, in dimidio posteriore sat altus et in dorso processu spiniformi retrovergente, æque longo ac cephalothorace, armato. Rostrum longissimum spiniforme, cephalothorace non brevius, sat deflexum. Appendices natatoriæ: paria 3, biramea, 1-mum longius, 3-ium brevissimum. Pedes: paria 5, minores, sub cephalothorace restantes, p. 1-mi ceteris majores, chelis sat evolutis instructi. Abdomen angustum, fere cylindratum, cephalothorace (rostro excepto) multo longius. Pleopoda simplicia (non biramea) et fere fusiformia. Cauda sat evoluta: Telson (segmentum 7-mum) triangulatum, margine postico lato et sat profunde lateque sinuato, angulis posticis ambobus 2 spinis longis crassis retrorsum porrectis armatis; appendices caudales laterales breves, unirameæ. Oculi enorme magni, lateraliter vergentes. Mandibulæ et maxillæ fere ut in stadio adulto *Hyadis araneae*.—Hab. Mare Germanicum (Nordsee, Rathke). Cetera vid. apud Rathke.

Syn.: *Larva 1-ma Hyadis araneae*, Rathke, l. c. 1840, pp. 246—247.

» *Zoëa gigas*, Westwood, l. c. 1835, pp. 311—328, pl. IV, A. fig. 1—14.

Id., De animalium Crustaceorum generatione. Commentatio. Regiomonti, 1844, in-4.

Reichenbach, Die Embryonalanlage und erste Entwicklung des *Flusskrebses* (Zeitschr. f. wies. Zool. Bd. 29, 1877), separat. Leipz. 1877, in-8, m. 3 Kpfrt.

Richters, F., Die *Phyllosomen*. Beitrag zur Entwicklung d. *Loricaten* (Zeitschr. f. wiss. Zool. 23 Bd. 1873, pp. 623—646, Taf. 31—34), separ. in-8. Leipz. 1873, m. 4 Kpfrt:

Описалъ и изобразилъ большое число формъ *Phyllosoma* изъ гамбургскаго музея; пришелъ къ заключенію, что *Phyllosomae ordinares* M. Edw. = стадіи личинокъ рода *Palinurus*, а *Ph. brevicaudes* et *laticaudes* = стадіи личинокъ родовъ *Scyllarus*, *Thenus*, или *Ibacus*, *Paraibacus*.—Части рта особенно подробно изслѣдованы.

Sars, G. O., Om *Hummerens* post-embryonale Udvickling (Christiania), separ. in-8, 1874, cum 2 tabb. aën.: *Hommarus vulgaris*.

Smith, S. J., The early Stages of the American Lobster (*Homarus americanus*) (Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sciences, vol. 2, 1873), separ. in-8, New-Haven, 1873, w. 5 plates.

Id., The metamorphoses of the Lobster and other Crustacea (in: Baird's Report on Fish and Fischeries, United States, 1873):

Я не имѣлъ въ Петербургѣ возможности видѣть эти важные отчеты Baird'a, но изъ статьи Packard'a (l. c. 1875) видно, что, кромѣ превращенія *гомара*, здѣсь описаны и изображены также *Zoëa* и *мегалопы* крабовъ.

Id., The early stages of *Hippa talpoides*, with the note on the structure of the mandibles and maxillæ in *Hippa* and *Remipes* (Transact. Connecticut Acad. Sc. and Arts, 1877), separ. in-8, New-Haven, 1874, w. 4 plates.

Id., The Stalk-eyed Crustaceans of the Atlantic Coast of North America, North of Cape Cod (Transact. Connecticut Acad.

sc. vol. 5, 1879), separ. in-8, New-Haven, 1879, w. 5 plates: — Note on larva of *Pinnotheres maculatus* Say: p. 265 (footnote); Megalope-stage of *Pinnixa:* p. 265: Larva of *Thysanopoda norvegica* Sars : p. 91.

Soubeiran, L., Sur l'histoire naturelle et l'éducation des *Écrevisses* (Compt. rend. Acad. sc. Paris, Tom. LX, 1865).

Stuxberg, Anton, Karcinologiska Jagttagelser [Oefv. Vetensk.-Akad. Förhandl., Aarg. 30, 1873, N 9 (Stockholm, 1874), pp. 3 — 23, Tafl. 14], I. Beskrifning af några Decapodlarver : pp. 3—20:

Описаны подробно личинки крабовъ: *Stenorhynchus rostratus* (L.), *Carcinus maenas* (Zoëa—1,5—2 mm. long.) и *Portunus depurator* (Zoëa); изъ Anomura личинка : *Galathea intermedia* Lillj.; изъ Macroura личинки: *Hippolyte* (s. lat. = *Virbius*) *varians* Leach, *Palaemon squilla* (L.) — 2 стадіи. Къ сожалѣнію, описанія эти — только по-шведски и лишены рисунковъ.

Templeton, Rob., Description of a new Irish Crustaceous animal [(*Zoëa Pattersonii*) (Transact. Entomolog. Soc. vol. 2, Pt. 2, 1838, pp. 114—120, w. 1 plate)].

Thompson, J. V., Zoological Researchs and Illustracions, Cork (1828), vol. I, Pt. 1, Memoir . . , pp. . . . . tab. 1. fig. 5 (*Zoëa clavata* Leach).

Id., On the Metamorphosis of Decapodous Crustacea (Zoolog. Journal. London, vol. 2, 1831). — Предварительное сообщеніе объ открытіи метаморфоза. — Transl.:

Id., Ueber d. Metamorphose der Decapoden (Isis, 1834).

Id., On the double Metamorphosis in the Decapodous Crustácea, exemplified in the *Cancer Maenas* (Linn. Philosoph. Transact. of London Roy. Soc. 1835, Pt. I, pp. 359—362, pl. 5), separ. in-4, London, 1835, 4 pg. w. 1 plate (6 figs. bon.): = *Carcinus maenas*. — Transl.:

Id., Ueber die doppelte Metamorphose der Decapoden (Isis, 1836, pp. 622—624, mit Figrn.):

Zoëa, какъ и 2 другія стадіи, приписываемыя Thompson'омъ крабу *Carcinus maenas*, совершенно несходны съ тѣми, которые такъ подробно описаны и изображены для этого краба въ превосходной монографіи всего ряда метаморфозъ *Carcinus maenas*, Sp. Bate'a (l. c. 1859). Стадіи Thompson'a, по-видимому, принадлежатъ крабу *Cancer pagurus*.

Id., *Zoëa* young of the *Pinnotheres* (Entomolog. Magaz. 1835, №: April): *Zoëa 2-da* generis *Pinnotheres*, cum fig.

Id., Memoir on the Metamorphosis and Natural History of the *Pinnotheres* or Pea-Crabs (Entomolog. Magaz. vol. 3, 1836, pp. 85 — 90, fig. 1—3). — Замѣчательная *Zoëa P. pisum*, (изображ. съ-боку и спереди) и взрослый самецъ (увелич.).

Id., Memoir on the Metamorphosis in *Porcellana* and *Portunus* (Entomolog. Magaz. vol. 3, 1836, pp. 275—280, figs. 1—3): *Zoëa Porcellanae* sp.? (fig. 1);—Metamorphosis in *Portunus* (pp. 277 et seq., fig. 2): *Zoëa Portuni marmorati*.

Id., On the double Metamorphosis in *Macropodia Phalangium*, or Spider-Crab; with proofs of the Larvæ being *Zoëa* in *Gecarcinus hydrodomus* (vid. Herbst, tab. 41), *Thelphusa erythropus* Thomps., *Eriphia carribaea* Thomps., and *Grapsus pelagicus* Thomps. (in: Entomolog. Magaz. vol. 3, 1836, pp. 370—375, figs. 1—6).—Здѣсь прекрасно изображены: замѣчательная личинка 1-го вида и личинки 2-го, 3-го и 4-го видовъ.

Id., Memoir on the Metamorphoses in the *Macrourae* or Long-tailled Crustacea, exemplified in the Prawn (*Palaemon serratus*) (Edinb. New Philosoph. Journ. by Jameson, vol. 21, 1836, pp. 221—223, w. figs.).—Transl.:

Id., Sur les métamorphoses du *Palaemon serratus* (l'Institut, IV, № 153, 1836, p. 119).

Id., Metamorphose der langschwänzigen Krebse (Isis, 1838, pp. 126—127).

Westwood, J. O., Note: Thompson's Discovery (Loudon's Magaz. Nat. Hist. vol. 8, 1835, pp. 275 — 276, fig. 32): *Zoëa* — копія съ рисунка Thompson'a, уменьшенная. Замѣчанія на открытыя Thompson'омъ превращенія раковъ и возраженія Rathke.

Id., On the supposed existence of Metamorphoses in the Crustacea (Philosoph. Transact. of London Roy. Soc., 1835, Pt. I, pp. 311—328, pl. IV, *A—B*. fig. 1—24), separ. in-4, w. 1 plate. Extr.:

Id., Sur l'existence supposée de métamorphoses dans les Crustacés (l'Institut, III, N 127, 1835, pp. 333—334). — Также:

Id., Ueber die angeblichen Metamorphosen der Crustacea (Froriep's Notiz. Bd. 46, № 1005, 1835, pp. 230—231). — Также:

Id., Ueber die vermuthete Metamorphose der Crustaceen (Isis, 1836, pp. 617—620).

Въ англійскомъ оригиналѣ, на таблицѣ сверху подъ лит. *A* прекрасно изображена, со всѣми деталями, громадная и своеобразная *Zoëa gigas* Westw., принятая авторомъ за взрослую форму (pl. IV, *A*. fig. 1—14): 2 стадіи. *Zoëa* эта совпадаетъ съ описанною Rathke (l. supra c. 1840) 1-ою (младшею) личинковою стадіей краба *Hyas araneus* (= *Pseudozoea Hyadis araneae*, m. Vid. sup.).

White, A., List of Crustacea in the British Museum, London, 1847, in-8 min. — *Zoëa clavata* Leach, e oceano Atlantico.

Willemoes-Suhm, R. von, On some Atlantic Crustacea from the «Challenger» Expedition (Transact. Linn. Soc. of London, in-4, 2-d ser., Zool. vol. I, Part 1, 1875, pp. 23—59, pls. 6—13), V: On a development of a Land-Crab *(Cardisoma?)*, pp. 46—48, pl. 11. fig. 1—3.

Id., Preliminary Remarks on the Development of some Pelagic Decapods, presented to the Royal Soc. of London (Ann.

of Nat. Hist. 4 ser. vol. 17, 1876, pp. 162 et seq.). — Genera: *Amphion*, *Sergestes* et *Leucifer*. Выводы: *Amphion* — взрослыя животныя, а не личинки (найдены половые органы развитыми). Оба послѣдніе рода, вѣроятно, проходятъ стадію *Amphion*. Большая часть видовъ *Sergestes* (кромѣ одного вида) проходятъ стадію *Elaphocaris* Dohrn, а 1 видъ — менѣе колючую стадію *Zoëa*. *Leucifer* проходитъ стадію *Erichtina demissa* Dohrn и, вѣроятно, имѣетъ свободно-живущую стадію *Nauplius*'а, которой оба другіе рода не имѣютъ.

ADDITIONES.

Gen. Alphaeus, vid. sup., p. 28.

Sabine, Crustacea (in : Sabine, Kirby, Gray a. o., Supplement of Natural History to Parry's (first) Voyage for the discov. of a N.—W. Passage, London, 1824, roy.-4, w. 6 plates), p. CCXXXVII, pl. II. fig. 9—10 *(A. aculeatus)* et p. CCXXXVIII, pl. 2. fig. 5—8 *(A. polaris)*.

Gen. Palaemon s. l.

Miers, E., On a collection of Crustacea Decapoda and Isopoda sch. from South America etc. (Proceed. Zool. Soc. of London. 1877), pp. 659—662, pl. 67. fig. 1: *P. Nattereri* et *brasiliensis* Hell., *Jelskii* n. sp., *Gaudichaudii* M. Edw. (= *Macrobrachium africanum* Sp. Bat. 1868) + *var.* (= Palaemon) *caementarius* = *P. Gaudichaudii* M. Edw. et Luc. 1843 = *Bithynis longimana* Philippi, 1860.

Subg. *Leander*, vid. sup. p. 36.

Thomson, G. M., in : Transact. New-Zealand Institute, XI, 1879, p. 231, pl. 10. fig. *A*, 2 *(L. fluviatilis* Th., Waikato-River).

Subg. *Palaemon*, s. str., vid. sup. p. 37.

Forbes, in: Bull. of Illinois Museum, 1876, № 1, p. 5 *(P. Ohionis* Smith, in California).

Lockington, Notes on Pacific coast Crustacea (Bull. Essex Institute, vol. 10, 1879), p. 161 : *P. longipes* Lock.

Subfam. *Crangonidae* (=gen. *Crangon* s. lat.). vid. sup. p. 66.

Sabine, Crustacea, in: Parray's (first) Voy., loc. s. cit., 1824, p. CCXXXV *(Cr. boreas)* et p. CCXXXVI, pl. II. fig. 11—13 *(Cr. septemcarinatus)*.

Lockington, W. N., Rem. on Crust. from Pacific Shores etc. (Proc. Californ. Acad. sc. vol. 7, 1877?, p. 34): *Cr. nigromaculata* (San Diego) et *Alaskensis* Lock.

Thomson, G. M., (in: Transact. New-Zealand Institut. vol. XI, 1879), p. 231, pl. 10. fig. A, 1 : *Cr. australis* T.

Gen. Clibannarius, vid. sup. p. 95.

Hesse, E., Descr. des Crust. rares ou nouveaux des côtes de France, 24 art. (Ann. d. sc. nat. 6 sér. Tom. 3, 1876), V: Description du *Pagurus misanthropus;* son ontogenie, sa physiologie et sa biologie (loc. cit. pp. 1—29, 40—41 et 42, pl. 1 et pl. 2. fig. 56—66).

Miers E., On a collect. of Crust. Decapoda fr. South America etc. (Proceed. Zool. Soc. Lond. 1877), pp. 657—659, pl. 66. fig. 1—4 *(Cl. cayennensis, carnescens, speciosus* et *Lordi* M. nn. sp.); pp. 673—674 *(Cl. misanthropus* Risso = *Pagurus Labillardieri* Audouin).

Cl. misanthropus, vid. sup. p. 97.

Hesse, l. c. 1876.

Miers, l. c. 1877, p. 673—674.

Gen. Stenorhynchus, vid. sup. p. 123.

Haswell, in : Proceed. Linn. Soc. of New-South Wales, vol. 3, 1879, pp. 408 et seq. (2 sp. nov.: *St. brevirostris* e Port Jackson, *St. fissifrons* e New-Zealand).

Brandt, A. Th., Ueber mediterrane Crustaceen aus der Gatt. *Stenorhynchus* etc., unter Benutzung von Materialien des Dr. R. A. Philippi (Mél. biolog. Acad. sc. Pétersb. tom. X, 1880, Mai), pp. 530—535 (3 sp.; *St. longirostris* F., *phalangium* Penn. et *Czernjawskii* A. Brdt. n. sp.; *St. aegyptius*, nota).

St. longirostris, vid. sup. p. 129.

Brandt, l. c. 1880, p. 530.

St. phalangium, vid. sup. p. 129.

Brandt, l. c. 1880, pp. 531—532.

Sp. 52. St. Czernjawskii A. Brdt.

Brandt, l. c. 1880, pp. 533—535 (4 ♀♀ et 2 ♂ descr.).— Hab. sin. Jaltensis et Sevastopol.

Gen. Pachygrapsus, vid. sup. p. 130.

Catta, J. D., Note sur quelques Crustacés erratiques (Ann. d. sc. nat. 6 sér. tom. 3, 1876, pp. 3—15 et 32, pl. 1): *P. advena* Catta n. sp.

EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. I.

Fig. 1. *A—X* : *Virbius gracilis* (Hell.); variationes novæ (sinu Suchum.).

A—A': *Variatio articulirostris* m. ♀ ovif. 13,5 mm. (lin. dorsali 16 mm.) longa, $\frac{30}{1}$.

A —Corporis pars anterior; *a* — spina supraorbitalis, *b* — dens extraorbitalis, *c* —dens antennalis, *d* — apex articulatus rostri, *e* — pigmenti pars emarginata.

A' — Pinnæ caudalis pars; *l* — telson; *f*, *f* — spinæ superiores, *g* , *g* — spinæ appendiculares; *i*, *i* — spinæ medianæ marginis poster.; *k*, *k* — spinæ exteriores; *m* — pars terminalis laminæ interioris app. later., *n* — laminæ exterioris, *h* — spina exterior.

B — Apex telsontis: variatio (exempl. adult.), $\frac{30}{1}$.

C — *D*: ♀ ovif., $\frac{30}{1}$; *C* —maxillipedis exterioris pars, *D* - chelipes 1-mi paris.

E Apex telsontis. variatio [♀ ovif. 9,3 mm. (lin. dorsali 13,3 mm.) long.], $\frac{30}{1}$.

F — *J*: ♀ 13 mm. long., $\frac{30}{1}$.

F — Rostrum; *G* — pedis 1-mi p. chela et pars antibrachii; *H* — pedis p. 2-di chela et antibrachium (*d*, *d*, *d* — articuli antibrachii); *J* — pars pedes poster. (majoris).

K — L: ♀ ovif. 12,5 mm. long., $\frac{30}{1}$.

K: rostrum, *a*—spina supraorbitalis; *K'*—carapacis margo anterior, *b* — dens extraorbitalis, *c* — dens antennalis, *d* — spina branchiostegalis, *e* — angulus antero-inferior.

L: antibrachium p. p. 2-di; *d, d, d* — articuli antibrachii.

M — ♀ ovif. 11,5 mm. longæ : pars corporis anterior, $\frac{30}{1}$; *a* — spina supraorbitalis, *b* — dens extraorbitalis, *c* — dens antennalis.

N—rostrum: ♀ ovif. 8 mm. (lin. dorsali 9 mm.) long. $\frac{30}{1}$.

O — » » » 8,8 mm. (lin. dorsali 10,5 mm.) » $\frac{30}{1}$;

O' carapacis margo anterior; *b* — dens extraorb., *c* — dens antennal., *d* — spina branchiostegalis.

P — S: semiadulti (*V. leptocero* Hell. simillimi); variationes:

P — R: exempl. 6,7 mm. (lin. dors. 7,4 mm.) long., $\frac{30}{1}$.

P — corp. pars anterior; *a* — spina supraorbitalis, *b* — dens extraorbitalis, *c* — dens antennalis.

Q — pes 1-mi paris.

R — » 2-di » ; *d, d, d* — articuli antibrachii.

S — rostrum: exempl. 5,5 mm. (lin. dorsali 6,5 mm.) long.

T — V : Virbii gracilis, adulti:

T — rostrum: ♀ ovif. 12 mm. (lin. dorsali 14 mm.) long.

U — rostrum $\frac{2}{1}$ dent.

V — » $\frac{3}{2}$ dent.: ♀ ovif. 12 mm. long., viridis.

X — » $\frac{2}{2}$ » : ♀, $\frac{15}{1}$.

Y — Y': embryones (e sacco ovif. ♀ : fig. *F — J*), $\frac{30}{1}$:

Y — e latere sinistro, *Y'* — e latere sup. vis.

Z — carapacis margo anterior (♀ ovif. c. rostro $\frac{4}{3}$ dent.); *b* — dens extraorbitalis, *c* — dens antennalis, *d* — spina branchiostegiana, *e* — angulus antero-inferior.

Fig. 2. — *Virbius rectifrons* nov. sp.: rostrum, $\frac{100}{1}$ (Sin. Suchum.).

Tab. II.

Fig. 3. *A—N: Virbius Brullei* (Guérin) *var. elongata forma fortior* m.

A—F: exempl. 7,5 mm. long. (Sin. Jaltensis), $\frac{30}{1}$.

A — rostrum, *a* — spina supraorbitalis.

B — » e lat. super., *a* — spina supraorbitalis.

C — antennæ superioris articuli 1-mus et 2-dus.

D — squamæ antenn. infer. pars terminalis.

E — pinna caudalis.

F — pedis 4-ti paris articuli 3 ultimi.

G—H: exempl. 8,3 mm. long. (Sin. Jaltensis), $\frac{30}{1}$.

G — maxillipes exterior; *H* — pedis 1-mi paris chela et antibrachium.

J — rostrum et carapacis margo anterior: ♂ 8,5 mm. (lin. dorsal. 9,8 mm.) long., $\frac{30}{1}$ (Suchum.).

K — pars rostri: exem. 9,5 mm. long. (Sin. Suchum.), $\frac{30}{1}$.

L — rostrum: exempl. 9,5 mm. » (» »), $\frac{50}{1}$.

M — » (: Sin. Suchum. prof. 1 metr. 1874 $\frac{15}{\text{VIII}}$), $\frac{20}{1}$.

N — » : jun. *forma transitans* 7,7 mm. (lin. dorsali 9 mm.) long., $\frac{30}{1}$ (Sin. Suchum.).

Fig. 4. *A—G: Virbius tenuirostris* nov. sp. (Sin. Suchum.), $\frac{30}{1}$.

A—E: exempl. 10 mm. (lin. dors. 12 mm.) longum.

A—corporis pars anterior; *a*, *a*—spinæ supraorbitales.

B—maxillipedis exterior. pars.

C—chelipes 1-mi paris.

D— » 2-di » ; *d*, *d*, *d*—articuli antibrachii.

E—pes 3-ii—5-ti parium.

F—G: exempl. 10,5 mm. (lin. dorsali 12,5 mm.) longum. $\frac{30}{1}$.

F—rostrum; *a*, *a*—spinæ supraorbitales.

G—telsontis pars posterior; *t*—telson novum (int.).

Fig. 5. *A—D: Athànas nitescens forma rotundicauda* m. (Promont. Ivan-baba, prope Theodos.).

A—B: exempl. 14 mm. long., $\frac{20}{1}$.

A—telsontis pars posterior.

B—tarsus pedum 3-ii—5-ti par.

C—D: ♂ 10,5 mm. long., $\frac{20}{1}$.

C—chelipes 1-mi par. sinister (chela 2,5 mm. longa).

D—chelipedis 1-mi p. dextri antibrachium et chela (chela 3,1 mm. longa).

Fig. 6. *A—E: Nika edulis* Risso, exempl. jun. 6 mm. long. (Sin. Suchum.).

A—rostrum et oculus (e lat. sin. vis.), $\frac{50}{1}$; *a*—rostrum nov. (послѣ линянія), *b*—margo anterior carapacis; *a'*—integument. rostri (сброшенный), $\frac{50}{1}$.

B—rostrum *(a)* e lat. super. vis.; *b*, *b*—marg. anteriores carapacis; $\frac{50}{1}$.

C—pinnæ caudalis telson, lamina interior dextra et lamina exterior sinistra, ($\frac{30}{1}$ e lat. sup.).

D — telson : pars terminalis, $\frac{50}{1}$.

E — unguis pedum ambulator. (4-ti p.), $\frac{100}{1}$.

Tab. III.

Fig. 7. *A* — *K*. *Lysmata aberrans* nov. sp. (Sin. Suchum.).

A — rostrum et oculus, $\frac{30}{1}$.

B — squama antennæ infer. sinistræ, $\frac{30}{1}$.

C — maxillipes exterior sinister e lat. sin. vis., $\frac{30}{1}$.

D — chelipes 2-di paris sinister, $\frac{30}{1}$.

E — pes p. 3-ii — 5-ti, $\frac{30}{1}$.

F — mandibula, $\frac{50}{1}$.

F' — apex ejus mandibulæ, $\frac{100}{1}$.

F'' — apex (pars incisiva) mandibulæ alter. lateris, $\frac{100}{1}$.

G — maxillipes 1-mi paris c. palpo.

H — « 2 » » » .

J — rami et appendix interior pleopedis paris 2-di e lat. exter. vis. (oblique), $\frac{30}{1}$.

K — pinnæ caudalis laminæ sinistræ et pars telsontis, $\frac{15}{1}$.

Fig. 8. — *Leander* (Palæmon) *Brandtii* nov. sp.: rostrum et carapacis margo anterior (e lat. dextr. vis.), $\frac{30}{1}$.

Fig. 9. — *Porcellanides Rissoi* n. sp.: carapax larvæ in stad. 1-mo (gen. *Porcellanellae* similis), 1 mm. longus (sin. Suchum.).

Fig. 10. *A* — *L. P. Rissoi*: junior in stadio 2-do, carapax 1,2 mm. long. (Sin. Suchum. 1876 $\frac{5}{\text{VIII}}$).

A — cephalothorax (e lat. sup. vis.), chelipes dexter, pedunculus antennæ externæ et maxillipes exter. sinister, $\frac{20}{1}$.

A' — cephalothoracis magnitudo naturalis.

B — pars mediana marginis lateralis carapacis sinist., $\frac{90}{1}$.

C — chelipes sinister, $\frac{95}{1}$,

D — antenna interna dextra (e lat. sup. vis.), $\frac{90}{1}$.

E — oculus, $\frac{35}{1}$.

F — pedunculus antennæ externæ et spina supraantennalis, $\frac{90}{1}$.

G — pecten suborbitalis dexter, $\frac{90}{1}$.

G' — » » sinister, $\frac{90}{1}$.

H — pars maxillipedis externi sinistri (e lat. sup. vis.), $\frac{50}{1}$.

J — pes ambulatorius paris 3-ii vel 4-ti, $\frac{25}{1}$.

K — id.: unguis $\frac{90}{1}$ auct.

L — chela pedis 5-ti paris dedtri (e lat. sup. vis.), $\frac{140}{1}$.

Tab. IV. *Porcellanides Rissoi.*

Fig. 11. jun. in stad. 3-io (Sin. Suchum. 1876 $\frac{16}{VI}$) cephalothorax 1,3 mm. long. (e lat. sup. vis.), $\frac{20}{1}$; *a* — pedunculus antennæ externæ.

Fig. 12. *A* — *O: var. typica* (Sin. Suchum.).

A - *B:* ♀ jun. carapace 2,5 mm. long.: *forma serrata* m.

A — cephalothorax et chelipedes 1-mi p. (e lat. sup. vis.), $\frac{10}{1}$.

B — maxillipes exterior, $\frac{20}{1}$.

C — lamina appendicularis articuli 4 - ti maxillipedum exter. (exempl. carapac. 5 mm. long.), $\frac{20}{1}$.

D — *E:* ♂ carap. 3,8 mm. long. et 4 mm. lat., $\frac{10}{1}$: *forma sub-biserrata.*

D — cephalothoracis pars anterior (e lat. sup. vis.).

E — chelipes 1-mi paris sinister (» » » »).

F — *K:* ♀ carapac. 5 mm. long. et lat.

F — chelipes 1-mi paris dexter, $\frac{10}{1}$.

G — » » » sinister, $\frac{10}{1}$.

H — tarsus et unguis pedis 4 - ti paris dextri, $\frac{15}{1}$.

J — chelipes 5-ti paris sinister, $\frac{15}{1}$.

K — setæ sensitivæ digiti immobilis ejusdem chelipedis, $\frac{100}{1}$.

L — *M:* ♂ carapac. 5,5 mm. long. et 5,3 mm. lat.

L — cellulæ pigmentosæ cutidis (in ped., maxilliped., thorac. etc.), $\frac{10}{1}$; *M* — $\frac{100}{1}$.

N — antibrachium et pars manus chelip. 1-mi p. (♀ oviferæ car. 4,2 mm. long. et 4 mm. lat.).

O — pars chelæ pedis 5-ti paris, $\frac{50}{1}$.

Fig. 13. — *Var. typica forma semi-serrata* m. ♀ jun. carapac. 3,3 mm. longo et 3,2 mm. lato; cephalothorax et chelipedes 1-mi paris (e lat. sup. vis.), $\frac{10}{1}$.

Tab. V. *Porcellanides Rissoi.*

Fig. 14. *A* — *M: var. typica:*

A — *B: forma serrata* m. larva in stadio 1-mo (Sin. Suchum., prof. 2,5 metr. noctu pelag. nat., 1876, $\frac{30}{\text{VII}}$).

A — anim. e lat. sup. vis.; *p* — chela ped. 5-ti par.; $\frac{10}{1}$.

B — frons » » » », $\frac{85}{1}$.

C — *M: forma transitans*, m.

C — *F:* ♂ carap. 3,7 mm. long., $\frac{10}{1}$.

C — chelipes 1-mi paris sinister.

D — chelipes 1-mi paris sinister.

E — pedis 4-ti paris tibia, tarsus et unguis.

F — » 3-ii » tarsus et unguis.

F': (exempl. jun. carap. 3 mm. long.) margo posterior tarsi pedum 3-ii—4-ti (spinulis 3 armat.), $\frac{10}{1}$.

G: ♀ jun. carap. 3 mm. long. et lat.: chelipes 1-mi paris sinister (major), $\frac{10}{1}$.

H — *J:* ♀ ovifera carapac. 5,2 mm. longo et lato.

H — brachium et antibr. pedis 1-mi p. sinistri, $\frac{10}{1}$.

J — » » » » » » dextri, $\frac{10}{1}$.

K — *M:*

K — pars termin. ped. 2-di paris, $\frac{40}{1}$.

L — » » » 4-ti », $\frac{40}{1}$.

M — chela pedum 5-ti paris, $\frac{40}{1}$.

Fig. 15. *A* — *H: var. armata f. biserrata* m. (♀ ovif. carapace 5 mm. longo et lato), $\frac{10}{1}$.

A — cephalothorax, oculi et antenna exterior sinistra (e lat. sup. vis.).

A' — margo infraorbitalis, oculus et margo infralateralis anterior (e lat. infer. vis.).

B — chelipes 1-mi paris sinister (e lat. sup.).

C — chela pedis 1-mi paris dextri » » ».

D — antibrachium et pars brachii id.

E — pes 4-ti paris dexter.

F — chelipes 5-ti » »

G — ova.

H — maxillipes exterior dexter (e lat. sup. vis.).

Tab. VI.

Fig. 16—19: *Porcellanides Rissoi var. armata f. serrata.*

Fig. 16. *A*—*C*: ♀ carapac. 4,3 mm. longo et 4,7 mm. lato (Sin. Suchum.), $\frac{10}{1}$.

A — pars med. chel. ped. 1-mi par. dextri; *x* — antibrachium.

B — » » » » » » sinistri; *y* — » .

C — chela pedis 5-ti paris dextri.

Fig. 17. — cauda feminæ maj. (carapac. 5,5 mm. longo et 5 mm. lato; sin. Suchum.), $\frac{10}{1}$.

Fig. 18. — jun.: cephalothorax et chelipes 1-mi paris sinister, $\frac{15}{1}$ (Sin. Suchum.).

Fig. 19. — femur ped. 2-di 4-ti par. (larvae in stad. 2-do; Orianda), $\frac{35}{1}$.

Fig. 20. *A*—*C*: *Thelphusa intermedia* n. sp. *var. typica* (perso-caucasia), juniores in stadio macrophthalmo, grapsiformi (Lenkoran), $\frac{20}{1}$.

A — animal e lat. sup. vis. (pars sinistra) carapac. 4,3 mm. longo et lato.

B — maxillipes exterior sinister (передъ линяніемъ).

C — pars antibrachii et chela pedis 1-mi paris dextri.

Fig. 21. — *Portunus arcuatus* Leach *var. convexifrons* m.: pes 5-ti paris dexter ♀ (carap. 9,5 mm. long. et 11 mm. lat.; sin. Jaltensis), $\frac{30}{1}$.

Fig. 22. *A* — *C*: *Portunus corrugatus* Leach in *stad. macrophthalmo* m. (sin. Suchum.).

A — animal e lat. sup. vis., $\frac{10}{1}$; *a* — margo frontalis; *b* — crista exterior digiti mobilis, $\frac{30}{1}$; *c* — crista exterior antibrachii, $\frac{50}{1}$.

B — pes 5-ti paris, $\frac{22}{1}$.

C — » 3-ii » , ».

Fig. 23. *A* — *B*: *Portunus longipes* Risso? in *stadio macrophthalmo* m. ♂ carap. 2 mm. longo et 2,1 mm. lato (cinereo, fusco et olivaceo marmorato; Orianda), $\frac{10}{1}$.

A — cephalothorax e lat. sup. vis.

B — cauda.

Fig. 24. *A* — *E*: *Pilumnus hirtellus* Leach in *stadio macrophthalmo* m. ♂ (sin. Suchum. prof. 0,7 metr.), corp. 2,5 mm. longo, carap. 1,5 mm. longo et 1,8 mm. lato.

A — animal e lat. sup. vis., $\frac{10}{1}$; *k* — pes 4-ti paris, *l* — p. 3-ii p., *m* — p. 5-ti p.

B — margo carapacis antero-exterior sinister, $\frac{20}{1}$.

C — chela et antibrachium pedis 1-mi paris, $\frac{10}{1}$.

D — unguis pedis 5-ti paris sinistri, $\frac{20}{1}$.

E — maxillipes exterior sinister, $\frac{40}{1}$.

Fig. 25. — *Pilumnus Savignyi* Hell. jun. in *stadio macrophth. transitante* ♂ carap. 2,2 mm. longo et 2,7 mm. lato (sin. Suchum.): cephalothorax e lat. sup. vis., $\frac{10}{1}$.

Tab. VII.

Fig. 26. *A — B: Portunus longipes* Risso, stadium macrophthalmum 2-dum: exempl. carap. 3 mm. longo et lato (sin. Sevastopol.).

A — cephalothorax et chelipes dexter (e lat. sup. vis.).

B — pes 5-ti paris dexter.

Fig. 27. *A — B. Stenorhynchus longirostris* ♂ (sin. Sevastopol.).

A — unguis et pars tarsi pedum 2-di—3-ii par., $\frac{23}{1}$.

B — » » » » » 4-ti—5-ti », $\frac{23}{1}$.

Fig. 28. *A — B: Zoëa Virbii?* (rubra; sin. Suchum.), $\frac{85}{1}$.

A — rostrum et margo frontalis.

B — cauda et segmentum abdominale posterius (e lat. sup. vis.).

Fig. 29. *A — B — Zoëa* (fam. Palæmonidæ). Sin. Suchum.

A — pars capitis antero-sinistra, $\frac{150}{1}$; *a*—rostrum; *b* — antenna interior (superior) sinistra; *c* — antennæ externæ sin. articulus basalis, c′ — rudimentum pedunculi, *c″* — squama; *d* — pars oculi.

B — abdomen et cauda, $\frac{85}{1}$ (e lat. sup. vis.).

Fig. 30. *A — B: Zoëa Leandri rectirostris* Zadd. var. *brevipedis* m. corp. circ. 2,7 mm. long. (sin. Sevastopol.), $\frac{35}{1}$.

A — variationes rostri.

B — cauda et pars abdominis (et lat. sup. vis.).

Fig. 31. *A — C: Zoëa Leandri rectirostris* Zadd. (Sin. Sevastopol.), $\frac{35}{1}$.

A — frons et rostrum (e lat. sin. vis.)
B — » » » (» » dextr. ») } variationes.

C — cauda et pars abdominis (e lat. sup. vis.).

Fig. 32. *A — C: Zoëa Clibannarii misanthropi?* (Sin. Suchum.), $\frac{35}{1}$.

A — rostrum et oculus (e lat. sin. vis.).

B — articulus basalis et squama antennæ exter. sinistræ (e lat. sin. vis.).

C — cauda et segmenta abdominis duo posteriora (e lat. sup. vis.).

Fig. 33. *A—B: Zoëa Xanthi?* (Sin. Suchum.), $\frac{85}{1}$.

A — cauda et segmenta abdominis 3 posteriora (e lat. sup. vis.).

B — segmenti abdominalis 3-ii pars sinistra et appendix *a*.

Fig. 34—35: *Pilumnus Savignyi* Hell. (Sin. Suchum.).

Fig. 34. *A — F:* stadium macrophthalmum 1-mum (jun.)

A — animal (e lat. sup. vis.), $\frac{10}{1}$; *a* — pes 3-i p., *b* — 5-ti paris.

B — chelip. (1-mi p.) dexter (e lat. inf. vis.), $\frac{20}{1}$.

C — » » » sinister » » » » ».

D — pes 4-ti paris, $\frac{10}{1}$; *E* — unguis, $\frac{20}{1}$.

F — unguis 5-ti paris, $\frac{20}{1}$.

Fig. 35. *A — D:* stadium macrophthalmum 2-dum (*transitans*, vid. tab. VI. fig. 25) m.

A — chelipes (1-mi p.) dexter (e lat. inf. vis.), $\frac{10}{1}$.

B — » » » sinister » » » » ».

C — pedis 4-ti paris unguis, tarsus et tibia, $\frac{20}{1}$.

D — » 5-ti » unguis, $\frac{20}{1}$.

Fig. 36. *A* — *C*: *Zoëa Heterograpsi?* (Sin. Suchum.).

A — animal (e lat. sin. vis.), $\frac{35}{1}$.

B — cauda et segmenta abdomin. 3 posteriora (e lat. sup. vis.), $\frac{95}{1}$.

C — pes natatorius paris 3-ii (posterioris) sinister (e lat. sup. vis.), $\frac{95}{1}$.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

Стран.	*Стр.*		*Напечатано:*	*Слѣдуетъ:*
11	7	снизу	Laech,	Leach,
—	6	—	*Prideauxina,*	*Prideauxiana,*
38	13	сверху	Thompson, W.,	Thompson, J. V.,
—	18	—	Thompson, W.,	Thompson, J. V.,
50	17	—	profuud	profund
69	1	снизу	1849,	1840,

Tab I

DECAPODA MARIS NIGRI

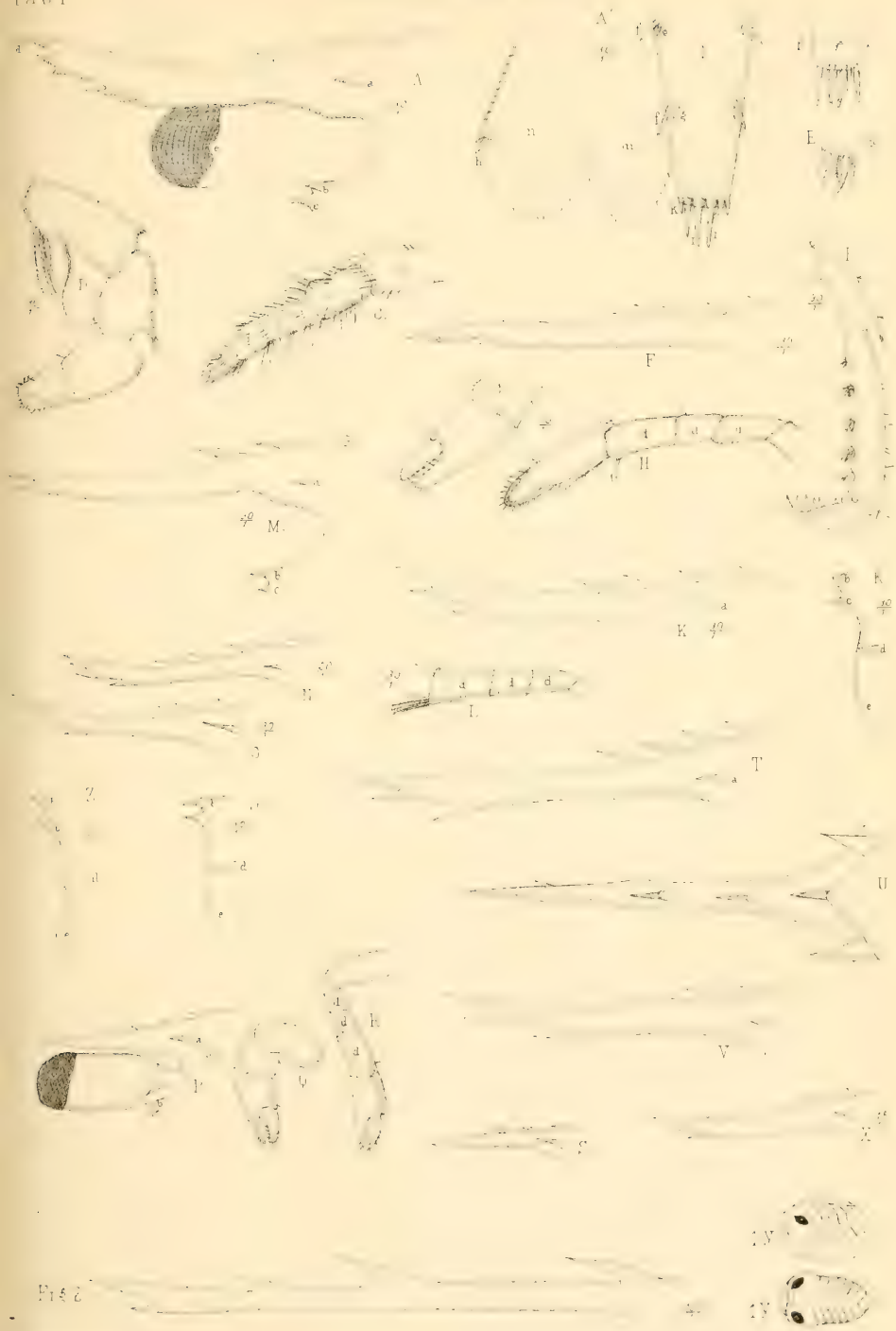
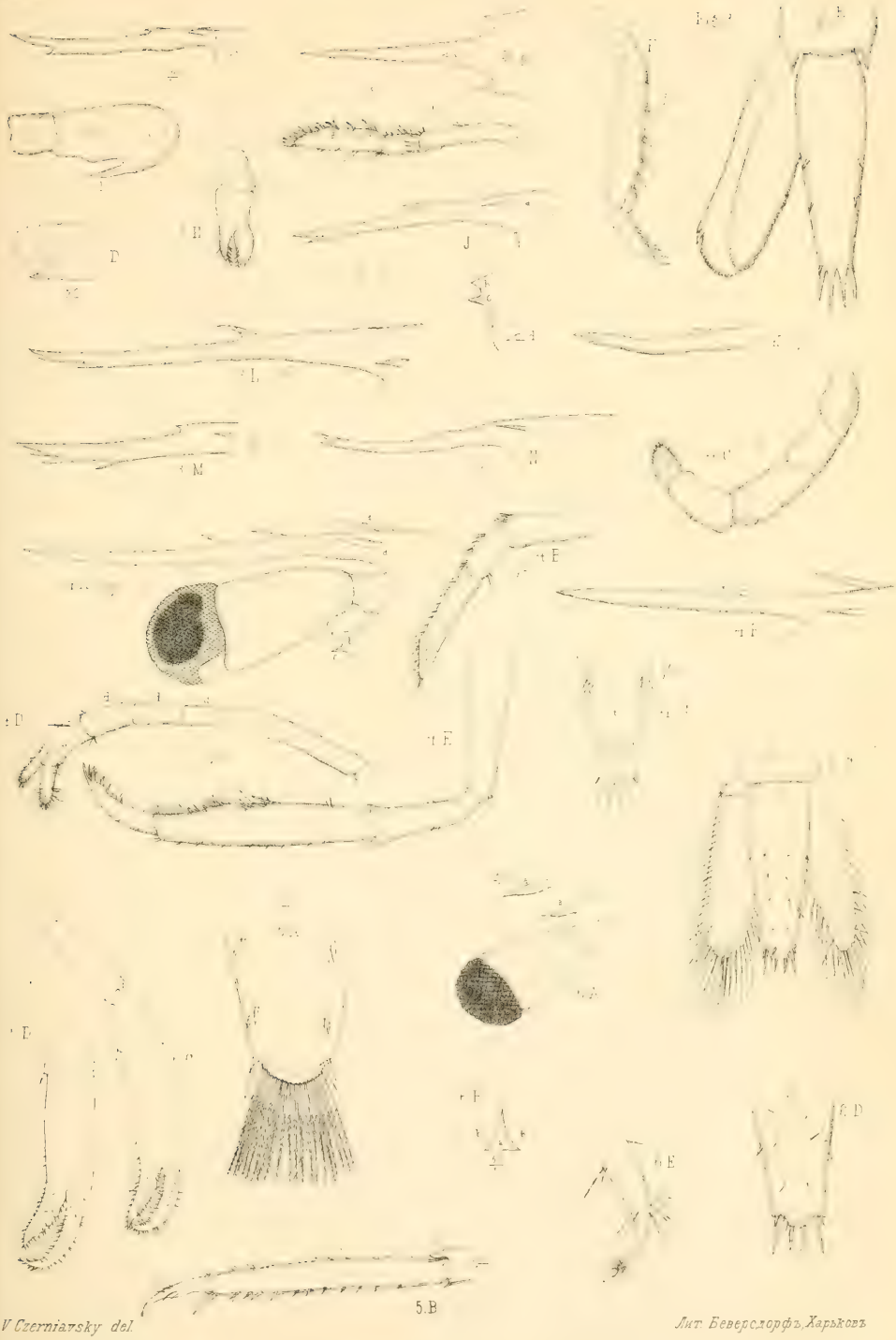


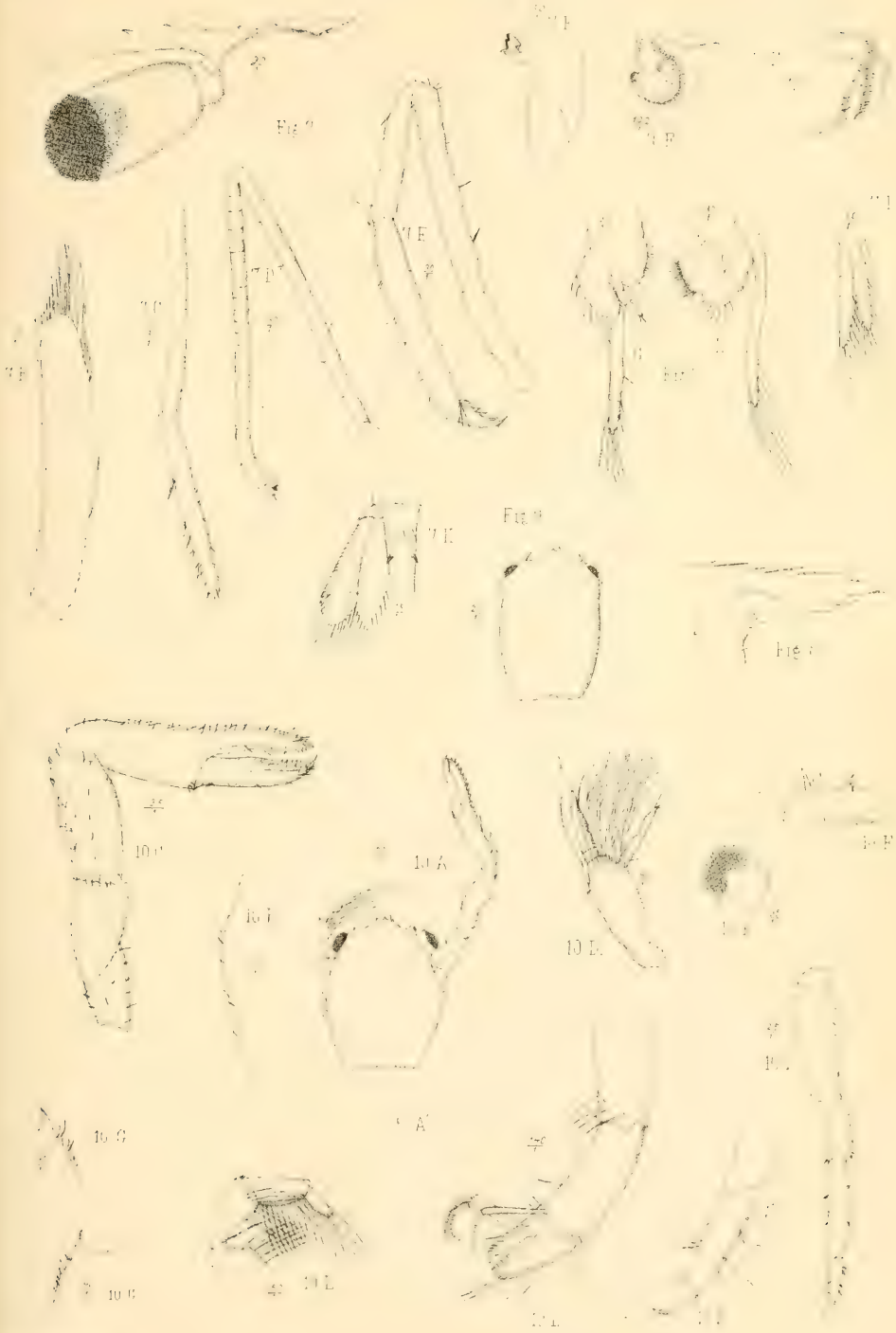
Fig. 1A–Z: Virbius gracilis (Hell). 2-Vrectifrons n. sp.

Лит. Бенгелдорфъ Харьковъ



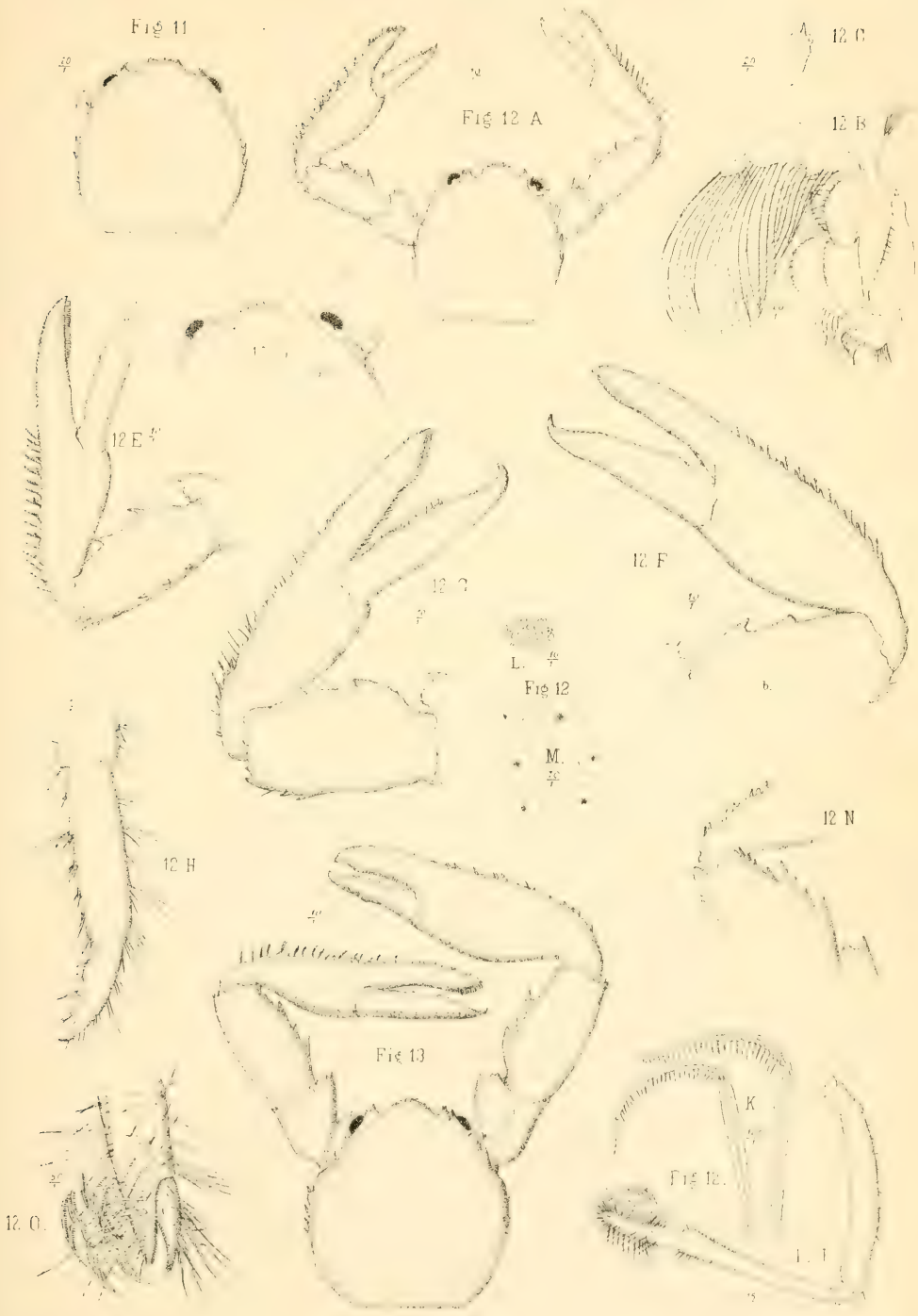
V Czerniavsky del. Лит. Беверсдорфъ, Харьковъ

3 A-N: Virbius Brullei G. 4 A-C. V tenuirostris n.sp. 5 A-D. Athanas nitescens var. 6 A-E. Nica edulis jun.



Wermacke del. Лит. Беверсдорфъ Харьковъ.

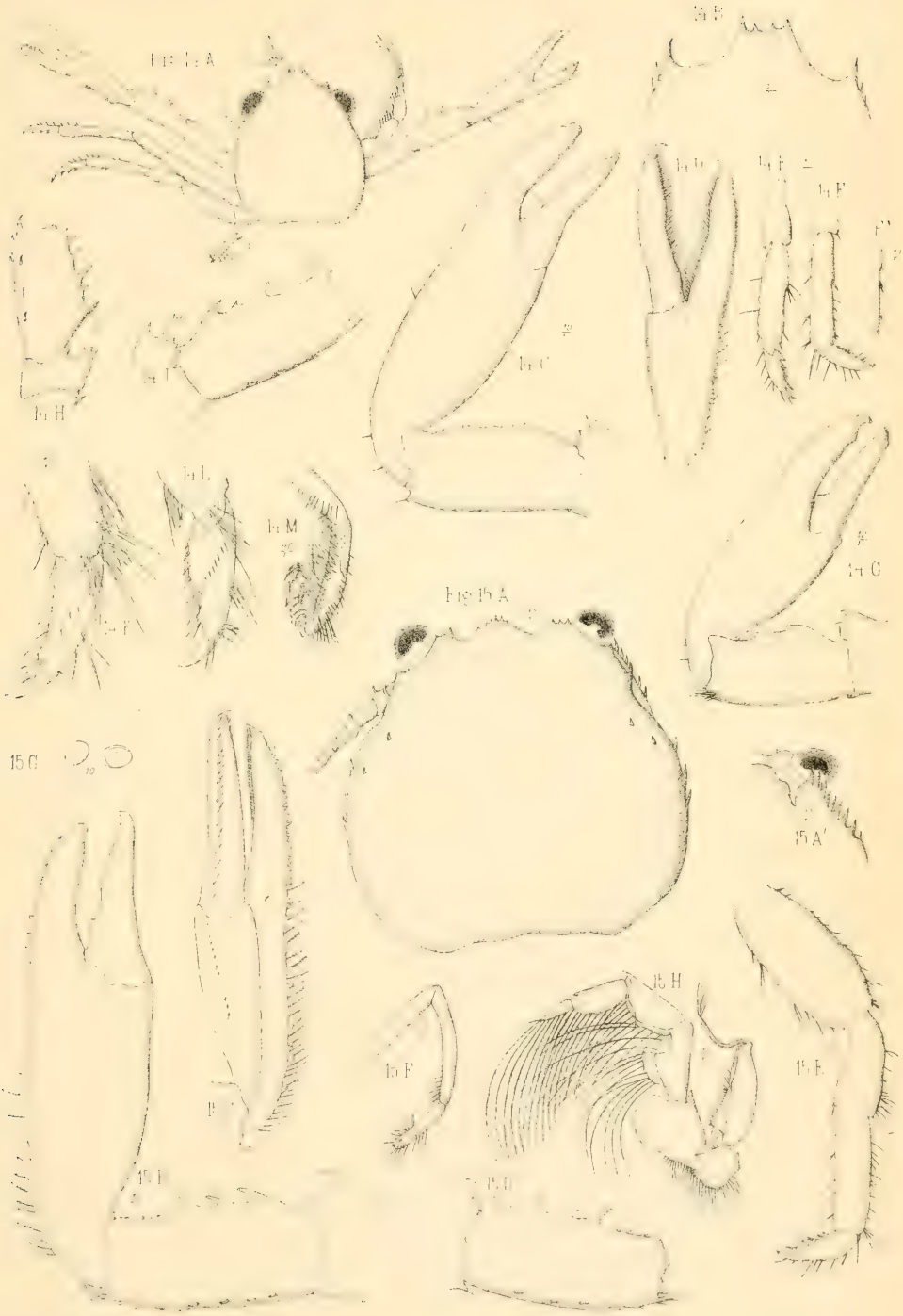
Fig. 7 A-K: Lysmata aberrans n. sp. 8 Leander Brandtii n. sp. 9 et 10: Porcellanides Risso: n. sp. larva (stad 1mum) et stad. 2-dum.



V. Czernavsky del.

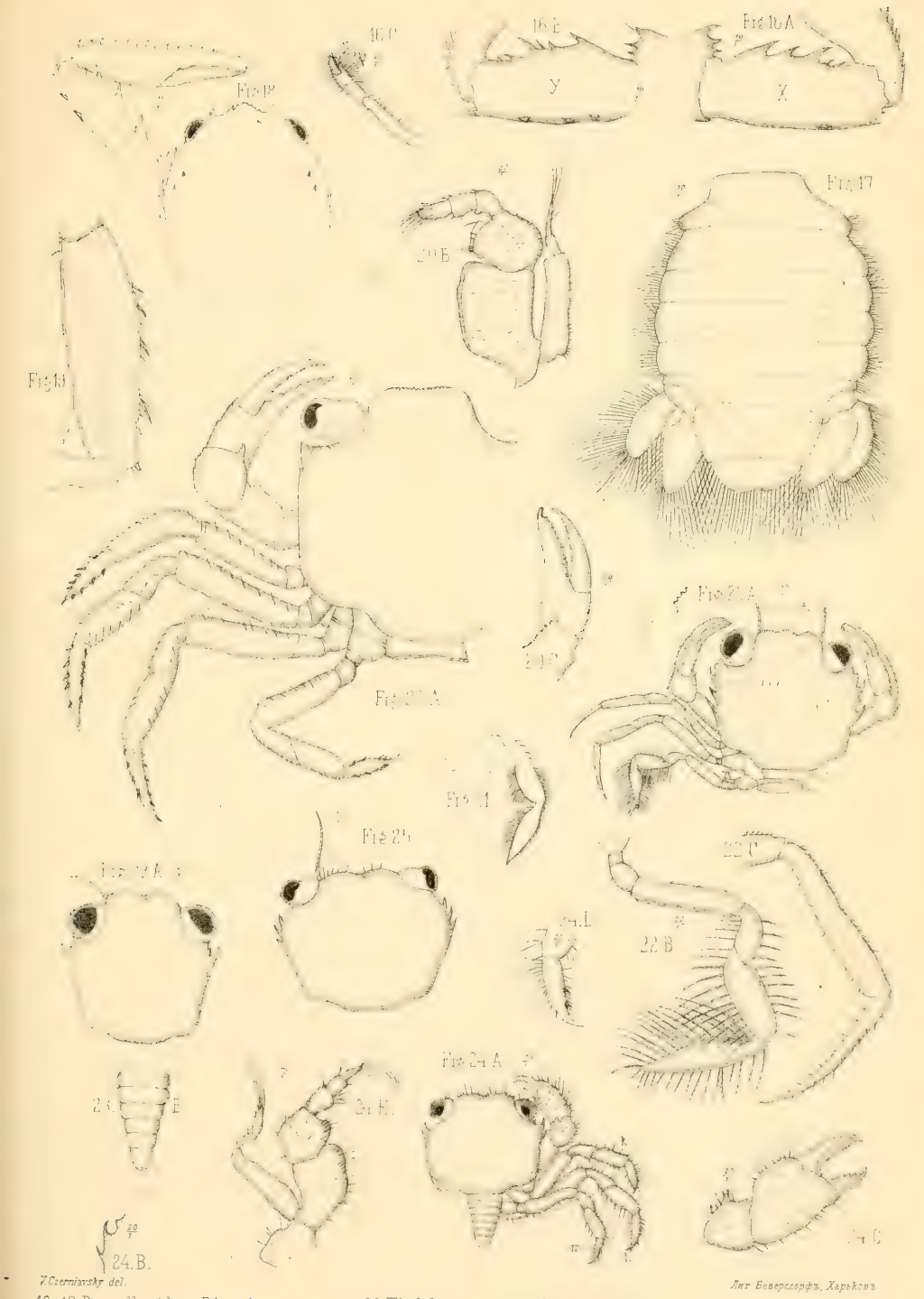
Лит. Беверсдорфъ, Харьковъ.

Porcellanides Rissoi n. sp. Fig. 11.-jun. stad. 3^io 12 var. typica (f. serrata et sub-biser.) 13. forma semiserrata.



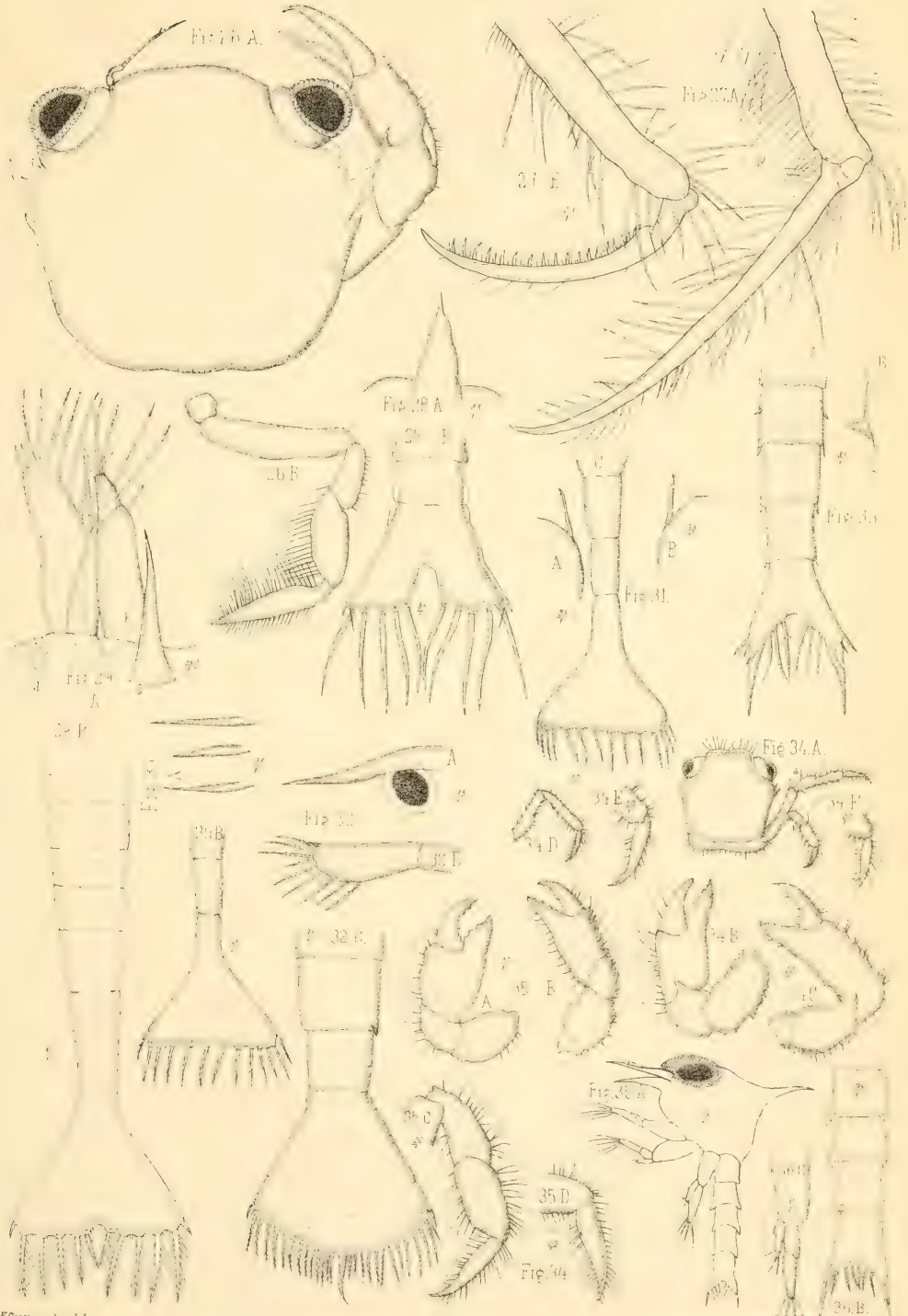
V Czernavsky del. Лит Бенерсдорфъ Харьковъ.

Porcellanides Rissoi: 14 var. typica (forma serrata et transitans) 15 var. armata (f. biserrata.)



Y. Czerniavsky del. Лит. Беверсдорфъ, Харьковъ

16–19. Porcellanides Rissoi var. armata. 20. Thelphusa intermedia var. typica jun. 21. Portunus arcuatus. 22. P. corrugatus stad. macr. 23. P. longipes ♀ st. macr. 24. Pilumnus hirtellus stad. macr. 25. P. Savignyi. jun.



F. Czernavsky del. Лит. Беверсдорфъ. Харьковъ.

26. Portunus longip. Stad. macr. 2 dum. 27. Stenorhynchus longirostris. 28. Zoëa Virbii. 29. Zoëa gen. 30–31. Zoëa Leandri rectirostris. (Zoea) 32 Zoëa Clibanarii. 33. Zoea Xanthi 34–35 Pilumnus Sivigny: Stad. macropht. 1mum et 2dum 36 Zoëa Heterograpsi

MATERIALIA AD ZOOGRAPHIAM PONTICAM COMPARATAM. FASC. II.

CRUSTACEA DECAPODA PONTICA LITTORALIA.

Auctore

Voldemaro Czerniavskyo.

ПРИБРЕЖНЫЯ

ДЕСЯТИНОГІЯ

РАКООБРАЗНЫЯ ПОНТА

Владиміра Чернявскаго.

Съ семью таблицами рисунковъ.

ХАРЬКОВЪ.
Въ Университетской Типографіи.
1884.

185745

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

BOUND BY HNM

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00744 7956